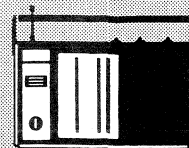


GRUNDIG

Service Anleitung



3/79

**Satellit 3400
professional**

Chassis-Ausbau

1. Netzkabelkupplung ziehen und evtl. eingesetzte Batterien oder den Accu herausnehmen.
2. Rückwand nach Lösen von 9 Schrauben (b) auf Abb. 1 abnehmen.
3. Teleskopantennenanschluß abziehen.
4. Tünerschaltknopf an der Achse innerhalb des Gehäuses abschrauben.
5. 2 Schrauben in der Tastenabdeckung herausdrehen und Abdeckung entfernen.
6. 9 Dreh- und Schaltknöpfe abziehen.
7. Die in Abb. 2 gekennzeichneten 4 Schrauben lösen.
8. Chassis vorsichtig herausnehmen und Steckverbindung trennen.

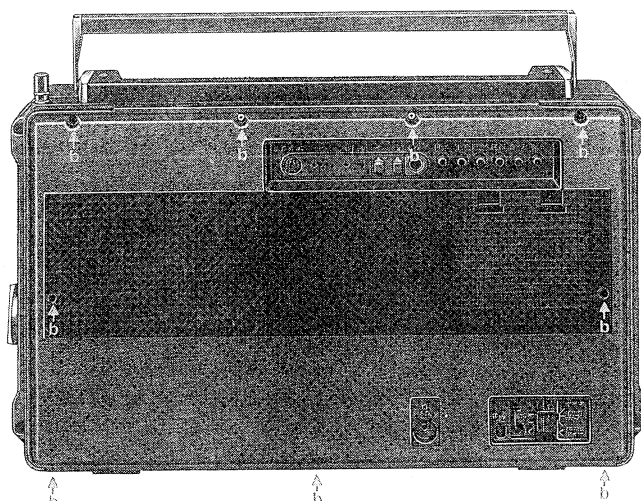


Abb.1

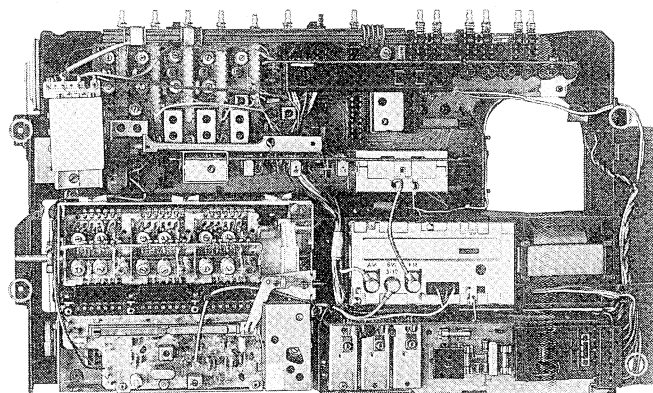


Abb.2

Abgleich-Anleitung

Alle Spannungseinstellungen erfordern die Verwendung eines entsprechend genauen Instruments (z. B. Grundig DM 44), wobei die angegebenen Spannungen mit ihren Toleranzen mit Sicherheit eingehalten werden müssen.

I. Einstellen der Arbeitspunkte

Kein Signal; $U_B = 9\text{ V}$, MW-Taste gedrückt.

1. Mit dem Regler R 636 ($2\text{ k}\Omega$) wird der Ruhestrom der Endstufe T 606 (GD 363), T 607 (GD 364) auf $6\text{ mA} \pm 1\text{ mA}$ eingestellt (Milliamperemeter statt Brücke zum Kollektor des GD 364 einsetzen). Der Lautsprecheranschluß muß dabei abgeschlossen ($Z = 4\Omega$) und der Lautstärkeregel zurückgedreht sein.
2. Der Emitterstrom von T 502 wird mit R 507 ($100\text{ k}\Omega$) so eingestellt, daß an R 508 (680Ω) eine Spannung von $1,4\text{ V}$ abfällt.
3. Bei zugeschaltetem BFO/SSB-Teil wird mit dem Trimmerwiderstand R 703 ($5\text{ k}\Omega$) an R 704 ($2,7\text{ k}\Omega$) eine Spannung von 5 V eingestellt.
4. $U_B = 7,2\text{ V}$
Bei einer Spannung von $7,2\text{ V}$ ist mit dem Regler R 652 ($100\text{ k}\Omega$) das Anzeigeelement in Stellung Batteriekontrolle so einzustellen, daß der Ausschlag des Instrumentes auf der Dryfit-Akkumarkte liegt.

II. Einstellen der Ladespannung U_L

Bei einer Netzspannung von $220\text{ V} \sim$ und ausgeschaltetem Gerät ist mit R 658 ($1\text{ k}\Omega$) bei einem Ersatzwiderstand von $1\text{ k}\Omega$ und einem Elko $1000\mu\text{F}$ die Ladespannung $U_L = 9,1\text{ V} \pm 50\text{ mV}$ einzustellen.

Achtung: Netzteil erst ca. 2 Min. „einlaufen“ lassen.

III. Frequenzzähler

1. Am MP 802 (STV 801 (4)) erfolgt bei $U_B = 9\text{ V}$ mit R 876 ($5\text{ k}\Omega$) die Einstellung der Ausgangsspannung des Wandlers auf $5,15\text{ V} \pm 50\text{ mV}$ entweder
 - a) am 5 V-Wandler-Baustein mit einem Last-Widerstand von 39Ω (1 W Belastbarkeit) oder
 - b) im Gerät (keine Taste gedrückt) bei der All-Rückstellzahl 99.540.
2. Mit dem Trimmer C 854 ist am MP 801 die Vergleichsfrequenz in Höhe von $320\text{ kHz} \pm 1\text{ Hz}$ einzustellen.

IV. AM-Abgleich

Bandbreitenschalter in Stellung „schmal“ Mod.-Frequenz ≤ 1000 Hz

1. AM-ZF

a) AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter XVIII	an MP 502	Tastkopf lose an Kollektor T 502 (MP 503)	(I) auf Maximum
ZF-Filter XVII u. XVI	an MP 501		(II) und (III) auf Maximum
ZF-Filter XV u. XIII („K 3-10“ gedrückt)	an MP 202		(IV) auf Symmetrie (VI) auf Maximum und Symmetrie
ZF-Filter XIV (MW gedrückt)	an MP 401		(V) auf Maximum und Symmetrie

b) 2,46 MHz-Oszillator

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Meßsenders	Abgleichsanzeige	Abgleich
2. Oszillator 2,46 MHz	MP 202	Outputmeter	(VIII) optisch auf Mitte C 259 (VII) auf Maximum (VIII) Feinabgleich C 259

c) AM-ZF-Abgleich 2 MHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblersausganges über Trennkondensator	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter XI	an MP 201	an MP 202	Bei einer Eingangsspannung von 50 mV (X) auf minimale Einsattelung
ZF-Filter XII			(IX) auf Maximum
C 214			Bei 500 mV Eingangsspannung ist die ZF-Kurve mit (XI) auf größte Flanken- steilheit einzustellen, ohne daß sich der Kurvenfußpunkt anhebt.

2. AM-Oszillator-, Zwischen- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Vorkreis	Ferrit- antennen- kreis	Eingangsempfindlichkeit bei 30 % Modulation 400 Hz 1 W				Spiegel- selektion dB	Schwingspannung	
					6 dB	26 dB	schmal	breit		am Emitter Oszillator	am Emitter Mischer
LW	160 kHz ① Maximum	③ Maximum	⑥ Maximum	⑧ Maximum	6 μ V	65 μ V	32 μ V	24 μ V	67	115 ... 100 mV	90 ... 80 mV
	370 kHz ② Maximum	④ Maximum	⑦ Maximum	⑨ Maximum	6,8 μ V	75 μ V	22 μ V	16 μ V	67		
MW	240 kHz ⑤ Maximum									65 ... 75 mV	60 ... 70 mV
	560 kHz ⑩ Maximum	⑫ Maximum	⑮ Maximum	⑰ Maximum	3,3 μ V	40 μ V	16 μ V	12 μ V	72		
K 1	1450 kHz ⑪ Maximum	⑬ Maximum	⑯ Maximum	⑱ Maximum	3,6 μ V	44 μ V	20 μ V	15 μ V	64	65 ... 85 mV	60 ... 80 mV
	1000 kHz ⑭ Maximum										
K 2	1,7 MHz ⑲ Maximum	⑳ Maximum	㉒ Maximum		3,7 μ V	45 μ V	13 μ V	9 μ V	70	60 ... 80 mV	60 ... 80 mV
	3,4 MHz ㉔ Maximum	㉖ Maximum	㉘ Maximum		1,5 μ V	20 μ V	10 μ V	7 μ V	57		
	2,5 MHz ㉚ Maximum	㉛ Maximum								60 ... 80 mV	60 ... 80 mV
	3,4 MHz ㉞ Maximum	㉟ Maximum	㊱ Maximum		2 μ V	28 μ V	12 μ V	8 μ V	61		
	5,0 MHz ㉟ Maximum	㊲ Maximum	㊳ Maximum		1,5 μ V	20 μ V	11 μ V	7 μ V	52		

Bemerkungen: Die Reihenfolge des Oszillatorabgleichs ist beliebig, beim Zwischenkreis ist erst K 1 dann K 2 abzugleichen. Grundeinstellung des Variometers beachten. Die Ferritantenne wird in der Reihenfolge LW, dann MW abgeglichen. Für die Abstimmung der LW-

und MW-Vorkreise für Außenantenne wird der Meßsender über 68 pF an die Außenantennenbuchse (Taste Ψ gedrückt), bei den MW-Vorkreisen über 20 pF (Ψ Taste nicht gedrückt) am Anschluß der Stabantenne angeschlossen.

3. KW-Tuner (K3-K10) Schiebeschalter in Stellung „Bereich (Range)“ bzw. „Band“

		Eingangsempfindlichkeit bei 30 % Modulation 400 Hz:						Schwingspannung	
Bereich/Band	Abgleichpunkt	6 dB	26 dB	1 W		Spiegel- selektion dB		am Emitter Oszillator	am Emitter Mischer
				schmal	breit				
K 3	5,0 - 6,65 MHz	5,2 MHz	0,65 μ V	10 μ V	1,9 μ V	1,3 μ V	76	90 ... 110 mV	85 ... 105 mV
		6,5 MHz	0,5 μ V	8 μ V	1,9 μ V	1,3 μ V	69		
49 m	5,93 - 6,25 MHz	6,1 MHz	0,5 μ V	8 μ V	1,8 μ V	1,2 μ V	70	100 mV	95 mV
K 4	6,6 - 8,4 MHz	6,7 MHz	0,55 μ V	10 μ V	2 μ V	1,4 μ V	72	100 ... 115 mV	95 ... 110 mV
		8,3 MHz	0,5 μ V	8 μ V	2 μ V	1,5 μ V	66		
41 m	7,0 - 7,31 MHz	7,2 MHz	0,5 μ V	8 μ V	1,9 μ V	1,3 μ V	69	105 mV	100 mV
K 5	8,2 - 10,55 MHz	8,3 MHz	0,5 μ V	8 μ V	1,7 μ V	1,2 μ V	70	90 ... 105 mV	85 ... 100 mV
		10,2 MHz	0,45 μ V	7 μ V	1,7 μ V	1,2 μ V	63		
31 m	9,45 - 9,85 MHz	9,7 MHz	0,45 μ V	7 μ V	1,6 μ V	1,1 μ V	64	95 mV	90 mV
K 6	10,5 - 13,2 MHz	10,8 MHz	0,45 μ V	7 μ V	1,6 μ V	1,1 μ V	65	110 ... 125 mV	105 ... 115 mV
		13,0 MHz	0,4 μ V	6,5 μ V	1,7 μ V	1,2 μ V	59		
25 m	11,65 - 12,05 MHz	11,8 MHz	0,4 μ V	6,5 μ V	1,5 μ V	1 μ V	62	115 mV	105 mV
K 7	12,9 - 16,3 MHz	13,0 MHz	0,4 μ V	7 μ V	1,7 μ V	1,2 μ V	63	95 ... 105 mV	90 ... 100 mV
		16,0 MHz	0,35 μ V	6 μ V	1,8 μ V	1,3 μ V	54		
19 m	15,05 - 15,65 MHz	15,3 MHz	0,35 μ V	6 μ V	1,7 μ V	1,2 μ V	57	100 mV	90 mV
K 8	15,8 - 19,8 MHz	16,0 MHz	0,35 μ V	6 μ V	1,5 μ V	1 μ V	57	80 ... 90 mV	75 ... 85 mV
		19,5 MHz	0,35 μ V	6 μ V	1,7 μ V	1,2 μ V	47		
16 m	17,45 - 18,05 MHz	17,8 MHz	0,35 μ V	6 μ V	1,5 μ V	1 μ V	52	80 mV	75 mV
K 9	18,35 - 23,5 MHz	18,7 MHz	0,4 μ V	6,5 μ V	1,7 μ V	1,2 μ V	54	85 ... 95 mV	75 ... 85 mV
		23,0 MHz	0,4 μ V	7 μ V	2,2 μ V	1,6 μ V	44		
13 m	20,95 - 21,85 MHz	21,6 MHz	0,4 μ V	6,5 μ V	1,9 μ V	1,3 μ V	46	85 mV	75 mV
K 10	23,4 - 30 MHz	24,0 MHz	0,4 μ V	7 μ V	2,2 μ V	1,6 μ V	50	100 ... 110 mV	75 ... 80 mV
		29,5 MHz	0,4 μ V	7 μ V	2,8 μ V	2 μ V	38		
11 m	25,5 - 26,4 MHz	25,8 MHz	0,4 μ V	7 μ V	2,2 μ V	1,6 μ V	45	100 mV	75 mV

Bemerkung: Der Tunerabgleich ist sehr sorgfältig durchzuführen. Da durch den Abschirmdeckel und die Tunerskalen eine Verstimmung auftritt, ist dies beim Abgleich entsprechend zu berücksichtigen. Die Reihenfolge ist beliebig. Beachtet werden muß nur, daß erst im Anschluß an die Abstimmung des Bereiches das Band abgeglichen werden darf.

Beim Vorkreisabgleich erfolgt die Ankopplung des Signalgenerators über 20 pF am Fußpunkt der Teleskopantenne.
Schwingspannung am 2. Oszillator: Emitter Osz. 60 mV
Emitter Mischer 55 mV

4. Einstellung des Anzeigeinstruments bei AM

Nach erfolgtem AM-Abgleich ist bei $f = 1,7$ MHz (K 1) und einer Eingangsspannung von 30 μ V mit R 519 (25 k Ω) der Ausschlag vom Instrument auf „1“ und bei $U_a = 100$ mV mit R 514 (500 k Ω) auf „9“ einzustellen. Die Einstellung ist mindestens einmal zu wiederholen.

5. Abgleich des SSB-Teiles:

Oszillatorabgleich

BF0/SSB-Schalter Stellung „Aus“: Auf K3-10, z.B. im 49 m-Band bei 6,1 MHz, den Empfänger bei einer Modulationsfrequenz von etwa 400 Hz entweder bei kleinem Pegel nach Outputmeter oder bei größerem Pegel nach Anzeigeinstrument genauestens auf Maximum einstellen.

Trimmer C 711 ³⁶ optisch auf Mitte stellen.
BF0/SSB-Schalter Stellung „Ein“: Nun erfolgt bei nicht zugeschaltetem Trimmer (USB/LSB-Schalter nach links) C 709 ³⁸ und auf rechten Anschlag gedrehtem SSB-Variometer 19415-010.00 ³⁷ der Abgleich des Filters 07220-510.00 ³⁵ bei unmoduliertem Signal auf Schwebungsnull. Nach Festlegen des Kerns mit C 711 ³⁶ genau abgleichen. Anschließend Trimmer C 709 (3 ... 15 pF) ³⁹ zuschalten. (USB/LSB-Schalter), Feinverstimmung auf linken Anschlag und mit C 709 ³⁸ ebenfalls Schwebungsnull einstellen. Der Frequenzhub des SSB-Variometers beträgt ca. ± 1 kHz. Der Abgleich des SSB-Teiles darf mit Rücksicht auf den Keramikschwinger bzw. das Keramikfilter nur im kpl. Chassis erfolgen.
Schwingspannung Emitter T 703: ca. 65 mV

1. FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

2. FM-HF-Abgleich

Anschließend ist eine Stationstaste (z.B. FM₁) zu drücken und am Punkt A des Abstimmreglers 19703-024.97 mit R 472 (5 kΩ) 2,1 V ± 10 mV einzustellen.

Der Regler R 652 befindet sich entweder auf dem NF-Teil (19310-469.00) oder auf dem Spulensatz (19415-007.00).

Notizen:



"vorläufige"

ERSATZTEIL-LISTE

List of Spare-Parts • Liste de pièces détachées • Lista ricambi

Satellit

3400 prof.

(9.15038-1151

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung	Description	Désignation	Denominazione
<u>Gehäuse, schwarz</u>						
1		*15038-008.01	Gehäuse-Vorderteil kpl.			
1.1		*15038-014.01	Zierblech kpl.			
1.12		*09663-902.01	GRUNDIG-Emblem			
1.2		*15038-177.01	Skala-Abdeckung kpl.			
1.3		*15038-179.01	Skala-Abdeckung kpl.			
1.4		*15038-181.01	Skala-Abdeckung kpl.			
1.5		15035-183.01	Anzeige-Abdeckung			
2		29608-226.01	4x Scheibe			
3		15035-032.01	Griffschale			
4		15035-033.01	Kappe, rechts			
5		15035-034.01	Kappe, links			
6		01475-142.00	2x Griffbremse			
7		09619-625.00	2x Ringfeder			
8		09661-266.01	Tragegriff			
9		*15038-028.01	6x Tastenknopf			
10		*15038-030.01	8x Tastenknopf			
11		*15038-026.01	Gehäuse-Rückteil			
12		15035-036.01	Kabelfachdeckel			
13		*15038-037.01	Batteriekastendeckel			
14		15035-038.01	Kontaktbrücke			
15		*15038-035.01	Schalthebel kpl.			
16		15035-228.01	5x Schalthebel kpl.			
17		*15038-036.01	2x Schalthebel kpl.			
18		15035-228.02	Schalthebel kpl.			
19		*09670-906.01	Knebelknopf			
20		09603-566.00	Klemmring			
21		*09670-855.02	5x Drehknopf			
22		*09670-856.05	5x Drehknopf			
23		*09670-856.06	Drehknopf			
24		*15038-039.01	Trimmerknopf			
25		09619-767.00	9x Ringfeder			
26		*09661-332.01	2x Bügel			
27		*09661-342.01	4x Zierring			
28		*15038-083.01	Skala kpl. (49 M)			
29		*15038-085.01	Skala kpl. (41 M)			
30		*15038-087.01	Skala kpl. (31 M)			
31		*15038-089.01	Skala kpl. (25 M)			
32		*15038-091.01	Skala kpl. (19 M)			
33		*15038-093.01	Skala kpl. (16 M)			
34		*15038-095.01	Skala kpl. (13 M)			
35		*15038-097.01	Skala kpl. (11 M)			
36		*15038-075.01	Skala kpl. (AM)			
37		*15038-077.01	Skala kpl. (FM)			
38		15035-101.00	Blende			
39		15035-102.00	Blende			
40		15015-162.00	8x Skalenhalter			
41		15035-103.00	Abdeckscheibe			

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung	Description	Désignation	Denominazione
<u>Chassisteile</u>						
50		15035-039.00	Montagerahmen kpl.			
51		09618-083.97	4x Kontaktfeder			
52		09618-103.00	2x Kontaktfeder			
53		05113-223.00	Kontaktfeder			
54		09612-309.02	6x Seilrolle			
55		09612-316.00	2x Seilrolle			
56		09604-658.00	6x Scheibe			
57		09666-360.00	Lagerbuchse			
58		09631-314.00	3x Gummitülle			
59		09630-697.00	3x Distanzstück			
60		15035-042.00	Achse kpl.			
61		19703-036.00	Abstimmwiderstand			
62		8138-007-021	2x Antriebsschnur TE 50 P (schwarz)			
63		09619-113.00	2x Zugfeder			
64		*15035-070.02	Zeiger kpl. (FM)			
65		15035-049.00	Antriebsrad			
66		09619-767.00	Ringfeder			
67		*15035-067.02	Zeiger kpl. (AM)			
68		39601-682.00	2x Stiftkontakt			
69		39601-683.00	Stiftkontakt			
70		39601-689.00	Stiftkontakt			
71		09004-002.01	Netztrafo			
72		15035-112.00	2x Zwischenlage			
73		15009-021.00	2x Trafoklammer			
74		8138-003-005	2x Polyamidschnur 0,3 Ø			
75		19076-001.01	LAUTSPRECHER			
76		09621-119.02	Schaltbuchse mit Mutter			
77		15015-080.01	TELESKOPANTENNE KPL.			
78		8132-015-139	Flachsteckhülse			
80		09690-352.97	Netzkabel m. Stecker			
80		09690-376.97	u. Zentralgerätesteckdose			
82		8316-453-002	3x Zwerglampe 7V/80mA 230V			
83		15035-047.00	2x FERRITSTABKLEMME			
84		19426-032.00	Ferritstabantenne kpl.			
84.1		09648-901.97	Antennenstab			
84.2		09234-302.02	MW-Ferritantennenspule			
84.3		09234-301.02	MW-Ferritantennenspule			
84.4		09234-442.02	LW-Ferritantennenspule			
84.5		09666-384.97	Drahtklemme			
<u>AM-Variometer</u>						
101		19416-002.00	Montageplatte kpl.			
102		07422-940.00	Schieber			
103		09619-763.00	Feder			
104		09216-943.01	KW-Zwischenkreis- Variometerspule			
105		09216-941.01	LW-Zwischenkreis- Variometerspule			
106		09216-942.01	MW-Zwischenkreis- Variometerspule			

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung	Description	Désignation	Denominazione
107		09647-623.97	3x	Ferritabgleichkern		
108		09647-036.25	3x	Variometerkern kpl.		
109		09647-803.97	3x	Ferrihülse		
110		19701-027.08		Drehkondensator kpl.		
110.1		09666-634.00		Ritzel		
<u>FM-Teil</u>						
120		19420-010.00		FM-Teil kpl.		
122		09226-125.01		UKW-Vorkreissspule		
123		09226-193.01		UKW-Zwischenkreissspule		
124		09226-234.01		UKW-Oszillatorsppule		
125		09647-681.97	2x	UKW-Abgleichkern		
126		09647-663.97		Abgleichkern		
127		07202-001.97	2x	ZF-Filter ZF I/III		
128		07202-067.97		ZF-Filter ZF II		
129		07202-066.97	2x	ZF-Filter ZF IV/VI		
130		07202-065.97	2x	ZF-Filter ZF V/VII		
131		07202-016.97		ZF-Filter ZF VIII		
32		07202-044.97		ZF-Filter ZF IX		
133		07202-045.97		ZF-Filter ZF X		
134		8140-525-007		Drosselsppule 0,22µH/20%		
135		09239-029.01		UHF-Drossel (auf Widerstand R311 gewickelt)		
136		09218-191.97		Ferritdrossel		
137		09647-020.97	2x	Ferritperle		
138		09647-022.97		Ferritperle		
139		09622-469.00		Koaxialstecker		
140		09622-470.00		Schirmkappe		
141		07248-336.00		Hülse		
142		8302-222-901		Transistor BF900A	(T301)	
143		8302-220-441		Transistor BF 441	(T302...308)	
144		8302-200-233		Transistor BC308A	(T309)	
145		8302-200-231		Transistor BC 238 C	(T310)	
146		8309-510-197		Diode BB 204 grün	(D301/302)	
147		8309-510-198		Diode BB 204 blau	(D303)	
148		8309-201-018		Diode BA 124	(D304)	
149		8309-001-002		Diode AA 112	(D305...308)	
150		8309-701-102		Diode BZX 75/C2/V1	(St.301/302)	
151		8309-215-050		Diode 1N 4148	(D309)	
152		19799-311.91		Trimmer 2,5/6pF	(C318)	
153		19799-313.91		Trimmer 3,5/13pF	(C302)	
154		19799-314.91		Trimmer 4,5/20pF	(C306)	
155		8790-209-002		Einstellregler 2,5KΩ	(R381)	
156		8790-209-008		Einstellregler 50KΩ	(R356/361)	
<u>Spulensatz</u>						
170		19400-041.03		Drucktastenaggregat		
171		19400-043.03		Tipptaste		
172		19400-044.03		Tipptaste		
173		19400-050.03		Tipptaste		
178		09223-406.21		LW-Koppelsppule		
179		09223-407.21		LW-Vorkreissspule		
180		09223-409.21		MW-Vorkreissspule		
181		09647-648.97		Ferritabgleichkern (f. Nr.178)		

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung	Description	Désignation	Denominazione
181a		09647-649.97	Ferritabgleichkern (f.Nr.179/180)			
182		09223-408.21	MW-Koppelspule			
183		09223-516.21	KW1-Vorkreis-spule			
184		09223-517.21	KW2-Vorkreis-spule			
185		09223-678.21	LW-Oszillators-pule			
186		09223-679.21	MW-Oszillators-pule			
187		09223-479.21	KW1-Oszillators-pule			
188		09647-684.97	Abgleichkern (f.Nr.183...187)			
189		19202-323.97	KW2-Zwischenkreis-spule			
190		8140-525-018	Drossels-pule 0,56µH/20%			
191		09223-480.21	KW2-Oszillators-pule			
191.1		09647-663.97	Abgleichkern			
192		19202-314.97	ZF-Filter			
193		09647-020.97	Ferritperle			
194		09622-469.00	Koaxialstecker			
195		09622-470.00	Schirmkappe			
196		07248-336.00	Hülse			
197		15035-045.00	2x Plattenträger			
199		8302-200-041	Transistor BF441	(T401/404)		
200		8302-222-040	Transistor BF440	(T402/403)		
201		8309-214-114	Diode TD 129	(D401/402)		
202		8309-701-081	Diode BZX 75C/1V/4	(St.401)		
203		19799-323.91	Trimmer 3/15pF	(C444)		
204		19799-324.91	Trimmer 4/20pF	(C413/416/452/448)		
205		19799-325.91	Trimmer 10/40pF	(C415/417/423/426/455)		
206		19799-326.91	Trimmer 10/60pF	(C405/411/429/433)		
207		8790-009-047	Einstellregler 5KΩ	(R472)		
208		8790-009-152	Einstellregler 10KΩ	(R473)		
209		19310-528.00	Wandler kpl. 30 V			
209.1		8140-525-118	Ferritdrossel 5,6µH/5%			
209.2		8309-215-050	Diode 1N 4148	(D311)		
209.3		8305-302-720	Integr. Schaltung TCA 720	(IC301)		
209.4		8790-209-005	Einstellregler 10KΩ	(R341)		
211		19311-153.00	BUCHSENPLATTE KPL.			
211.2		19703-024.97	Abstimmregler			
211.3		09238-650.97	HF-Übertrager			
211.4		09238-171.00	HF-Drossel			
211.5		8316-216-001	Glimmlampe Nr.76.120			
<u>KW-Tuner</u>						
229		*19415-009.00	KW-Tuner kpl.			
230		15035-144.00	Spulentrommel			
231		15035-148.00	Raststück			
232		*15035-272.00	Lagerbuchse			
233		09603-585.00	Klemmring			
234		15035-140.00	2x Rolle			
235		15035-149.00	2x Rasthebel			
236		09619-119.00	Zugfeder			
237		09603-701.00	4x Seilrollenachse			
238		15035-105.00	Feder			
239		15035-147.00	Lager			
240		15035-133.00	Antriebswelle			

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung	Description	Désignation	Denominazione
241		8138-003-005	Polyamidschnur 0,3 Ø			
241a		*15035-270.00	Feder			
242		09631-314.00	3x Gummitülle			
243		19701-026.97	Drehkondensator			
244		15035-142.00	Abweiser			
245		15035-050.00	Antriebsrad			
246		09603-566.00	Klemmring			
247		09612-309.02	4x Seilrolle			
248		09604-658.00	4x Scheibe			
249		8138-007-021	Antriebschnur TE50 P/0,5 Ø (schwarz)			
250		09615-113.00	Zugfeder			
251		*15035-073.02	ZEIGER KPL. (SW)			
252		15015-154.00	Hebel			
253		15015-143.00	Hebelfeder			
254		*15038-043.01	Hebel kpl.			
255		09622-079.00	Steckfassung kpl.			
258		19311-168.00	TUNER-PLATTE KPL.			
258.1		15015-132.00	18x Feder			
258.2		19706-031.00	Schiebeschalter			
258.3		19202-340.97	ZF-Filter ZF XI			
258.4		19202-341.97	ZF-Filter ZF XII			
258.5		19202-314.97	ZF-Filter ZF XIII			
258.6		8140-525-018	Drosselspule 0,56µH/20%			
258.7		09202-235.21	KW-Oszillatorspule 2,46MHz			
258.71		09647-616.97	Abgleichkern			
258.8		09218-025.01	HF-Drossel			
258.9		09647-022.95	2x Ferritperle			
258.10		09647-022.97	Ferritperle			
258.11		09647-020.97	Ferritperle			
258.12		09622-469.00	Koaxialstecker			
258.13		09622-470.00	Schirmkappe			
258.14		07248-336.00	Hülse			
258.15		8302-200-041	Transistor BF 441	(T201/202/205)		
258.16		8302-200-233	Transistor BC308A	(T203)		
258.17		8302-222-040	Transistor BF 440	(T204/206/207)		
258.18		8309-214-114	Diode TD 129	(D201/202)		
258.19		8309-701-081	Diode BZX 75/C1/V4	(St.201)		
258.20		19799-321.91	Trimmer 2/6pF	(C259)		
258.21		19799-301.13	Trimmer 1,4/5,5pF	(C214)		
260		19415-121.00	Spulensatz KW 3/49m			
261		19415-122.00	Spulensatz KW 4/41m			
262		19415-123.00	Spulensatz KW 5/31m			
263		19415-124.00	Spulensatz KW 6/25m			
264		19415-125.00	Spulensatz KW 7/19m			
265		19415-126.00	Spulensatz KW 8/16m			
266		19415-127.00	Spulensatz KW 9/13m			
267		19415-128.00	Spulensatz KW10/11m			
<u>AM-ZF-Platte</u>						
280		*19311-163.00	AM-ZF-Platte kpl.			
281		19706-019.00	Kippschalter			
282		19706-020.00	Kippschalter			
283		19706-021.00	Kippschalter			
284		*15038-041.00	Trimmerlager			
285		09618-083.02	2x Kontaktfeder			

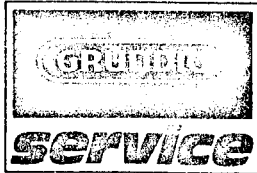
Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung	Description	Désignation	Denominazione
289		39705-056.00	ANZEIGEINSTRUMENT			
290		09622-079.00	Steckfassung kpl.			
291		19202-316.97	ZF-Filter ZF XV			
292		19202-317.97	ZF-Filter ZF XVI			
293		19202-318.97	ZF-Filter ZF XVII			
294		19202-336.97	ZF-Filter ZF XVIII			
294a		8602-099-001	Ker.-Schwinger			
295		09227-090.21	NF-Drossel			
296		8140-525-132	Ferritdrossel 100µH/10%			
297		8316-113-102	2x Lampe 6/7V/30mA 2306			
298		8302-200-041	Transistor BF 441	(T501)		
299		8302-222-040	Transistor BF 440	(T502)		
300		8302-200-220	Transistor BC 308 C	(T503/504)		
301		8309-003-001	Diode OA 90	(D501)		
302		8309-207-008	Diode TD 474	(D502)		
303		8309-701-102	Diode BZX 75/C2/V1	(St.501/502)		
304		19701-028.00	Trimmer-Kondensator 100pF	(C552)		
305		8790-009-021	Einstellregler 25KΩ	(R519)		
306		8790-009-027	Einstellregler 500KΩ	(R514)		
307		8790-009-024	Einstellregler 100KΩ	(R507)		
<u>SSB-Platte</u>						
310		19311-174.00	SSB-Platte kpl.			
311		19706-020.00	2x Kippschalter			
312		19703-038.97	Drehschalter			
314		09227-974.21	NF-Drossel			
315		09647-020.97	2x Ferritperle			
316		07220-510.00	ZF-Oszillatorspele			
317		8302-200-041	Transistor BF 441	(T701/702)		
318		8302-222-040	Transistor BF 440	(T703)		
319		8302-202-543	Transistor BC 548 B	(T704)		
320		8302-200-233	Transistor BC 308 A	(T705)		
321		8302-200-230	Transistor BC 238 A	(T706)		
322		8309-001-106	Diode AA 143	(D701/702)		
323		8309-215-050	Diode 1N 4148	(D703/704)		
324		19799-323.04	Trimmer 3/15pF	(C709)		
325		8790-009-017	Einstellregler 5KΩ	(R703)		
326		19703-037.97	Drehwiderstand 10KΩ	(R716)		
327		19799-321.91	Trimmer 2/6pF	(C711)		
<u>Variometer</u>						
328		15035-172.00	Variometer-Gehäuse			
329		09216-194.01	Oszillator-Feinver- stimmungsspule			
330		15035-173.00	Welle			
331		09647-049.97	Variometerkern			
332		15035-174.00	Zahnstange			
333		09619-763.00	Feder			
<u>NF-Teil</u>						
350		15035-116.00	Distanzstück			
351		09647-020.97	4x Ferritperle			
352		09647-022.97	3x Ferritperle			
353		09647-021.97	Ferritperle			

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung	Description	Désignation	Denominazione
355		50002-052.00	Sicherungsfeder			
356		8302-200-551	Transistor BC549 C	(T601)		
357		8302-200-309	Transistor BC 309 C	(T602)		
358		8302-202-538	Transistor BC 548	(T603)		
359		8302-200-427	Transistor BC 338	(T604)		
360		8302-400-108	Transistor GC 269	(T605)		
361		8302-202-127	Transistor BC 238 B	(T609)		
362		8302-410-363	Transistor GD 363	(T606)		
363		8302-410-364	Transistor GD 364	(T607)		
364		8302-210-018	Transistor BD 135-16	(T608)		
365		8302-210-132	Transistor BD 135/10/16	(T610)		
++ 370		8309-215-021	Diode 1N 4001	(D602)		
366		8309-701-102	Diode BZX 75/C2/V1	(St.601)		
367		8309-001-017	Diode AA 143	(St.603)		
368		8309-650-003	Zener-Diode BZX 83/C7/V5	(St.604/605)		
++ 369		8309-707-110	Zener-Diode ZPD 6,8	(St.602)		
371		8309-215-050	Diode 1N 4148	(D603)		
372		8446-797-109	Elko 470µF/25V	(C656)		
373		8410-810-005	Elko 100µF/10V	(C658)		
374		8410-820-020	Elko 100µF/16V	(C627)		
375		8713-065-035	Metallschichtwiderstand 0309/0,82Ω/10%	(R653)		
376		8713-080-057	Metallschichtwiderstand N3/6,8Ω/10%	(R639)		
377		8790-209-001	Einstellregler 1KΩ	(R658)		
378		8790-290-038	Einstellregler 2KΩ	(R636)		
379		8790-209-009	Einstellregler 100KΩ	(R652)		
380		19703-029.97	Drehwiderstand 100KΩ	(R622)		
381		19703-030.97	Drehwiderstand 1MΩ	(R612)		
382		19703-031.97	Drehwiderstand 100KΩ	(R611)		
<u>Schalterplatte</u>						
390		19310-480.00	Schalterplatte kpl.			
391		19706-019.00	Tippschalter			
392		19706-020.00	Kippschalter			
393		19706-025.00	Kippschalter			
394		19706-026.00	Kippschalter			
<u>Netzteilplatte</u>						
400		19310-474.00	Netzteilplatte kpl.			
401		15035-164.00	Spannungsumschalter kpl.			
402		09623-084.00	Lautsprecher-Steckdose			
403		09621-113.02	6x Sicherungshalter			
405		8308-528-004	Gleichrichter B40 / C1500/1000			
406		8309-215-021	Diode 1N 4001	(D601)		
<u>Verstärkerplatte</u>						
419		19311-129.00	Verstärkerplatte kpl.			
420		15035-155.00	Koaxial-Buchse 3-fach			
422		8140-525-007	Drosselspule 0,22µH/20%			

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung	Description	Désignation	Denominazione
423		8302-220-414	Transistor BF 414	(T802)		
424		8302-220-034	Transistor BF 241	(T801/803)		
425		8302-202-558	Transistor BC 558	(T306)		
426		8302-202-538	Transistor BC 548	(T804/807)		
427		8309-215-050	Diode 1N 4148	(D801)		
428		8305-190-112	Integr. Schaltung SN 74/S112 NS1	(IC 801)		
429		8305-199-093	Integr. Schaltung SN 74 LS 93 N	(IC802/803)		
430		8305-200-598	Integr. Schaltung SN 75498 N	(IC807)		
431		8309-505-044	Thyristor TIC 44	(Th.801...805)		
432		8302-200-559	Transistor BC 558 B	(T805)		
<u>Anzeigeplatte</u>						
440		19311-134.00	Anzeigeplatte kpl.			
441		8309-909-941	5x LED-Display HA 1141 R			
<u>5 V - Wandler</u>						
445		19311-136.00	5 V - Wandler kpl.			
447		09227-050.21	Wandlerspule			
448		09238-191.01	2x Drosselspule			
448.1		09647-009.97	Ferritstabkern			
449		8302-202-538	Transistor BC 548	(T808)		
450		8302-200-233	Transistor BC 308 A	(T809)		
451		8302-210-136	Transistor BD 136-16	(T810)		
452		8309-701-081	Diode BZX 75/C1/V4	(St.801)		
453		8309-715-008	Zener-Diode ZPD 5,6	(St.802)		
454		8309-703-016	Zener-Diode ZPY 6,2	(D803)		
455		8309-204-050	Diode BY 296	(D802)		
456		8305-301-761	Integr. Schaltung TAA 761 A	(IC808)		
457		8790-209-048	Einstellregler 5KQ	(R876)		
<u>MOS-IC-Platte</u>						
470		19311-179.00	IC-Platte kpl.			
471		8305-307-578	Integr. Schaltung TMS 3878 NS	(IC 806)		
<u>Oszillatorplatte</u>						
480		19311-139.00	Oszillatorplatte kpl.			
482		8382-241-197	Quarz			
483		8305-199-093	Integr. Schaltung SN 74/LS 93 N	(IC805)		
484		8305-199-000	Integr. Schaltung SN 74 LS 00N	(IC804)		
485		19799-336.94	Trimmer 10/60pF	(C854)		

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung	Description	Désignation	Denominazione
			<u>Quarz-Uhr</u> (15038-250.51)			
491		*15038-101.01	Uhren-Gehäuse kpl.			
491.1		15038-106.00	Fenster			
492		15035-267.00	Kontaktbrücke			
493		*15038-112.00	Deckel			
494		*15038-114.00	Kontakt			
495		15038-115.00	Kontakt			
497		*15038-251.51	Uhren-Modul kpl.			
			SEL.LAMPE F. UHR 7V 30 mA OSRAM 2306			

VORLÄUFIGE



ERSATZTEIL-LISTE

Satellit 3400 prof.

(9.15033-1161)

List of Spare-Parts · Liste de pièces détachées · Lista ricambi

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung	Description	Désignation	Denominazione
-------------	-------------	--	-----------	-------------	-------------	---------------

Zusatz-Blatt zum: Satellit 3400 prof.
Sach-Nr. 9.15038-1151 vom 11/1978

Gehäuse, schwarz SL

1	*15038-007.01	Gehäuse-Vorderteil kpl.
1.1	*15038-051.01	Ziergewebe kpl.
1.2	15038-177.01	Skala-Abdeckung kpl.
1.3	15038-179.01	Skala-Abdeckung kpl.
1.4	15038-181.01	Skala-Abdeckung kpl.
1.5	15035-183.01	Anzeige-Abdeckung kpl.

ab Pos. 2 sind beide Ausführungen gleich:

Netzteil-Platte, Bestückungsseite
POWER-SUPPLY BOARD, COMPONENT SIDE
PLAQUE D'ALIMENTATION, COTE COMPOSANTS
PIASTRA DI ALIMENTAZIONE, LATO COMPONENTI



Bestückungsseite
COMPONENT SIDE
VUE DU COTE DES COMPOSANTS
LATO COMPONENTI

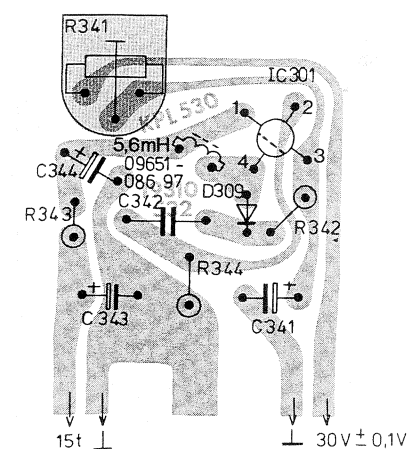


The schematic diagram illustrates the internal circuitry of the MP202 device. Key components include:

- Power Supply Section:** Features a 125V input transformer, a 0.63V voltage regulator, and a 28V output transformer. A 21m output is also indicated.
- Transistors:** T203, T204, and T206 are shown in various stages of the circuit.
- Capacitors:** Numerous capacitors are labeled, including C251 through C259, C221 through C227, and C219 through C221.
- Resistors:** Resistors R251 through R253, R211 through R215, and R219 through R221 are distributed throughout the circuit.
- Integrated Circuits:** The 09202-235.21 IC is located in the upper left, and the ZF XIII IC is in the center.
- Connectors:** A multi-pin connector at the top is labeled with pins 01 through 06.

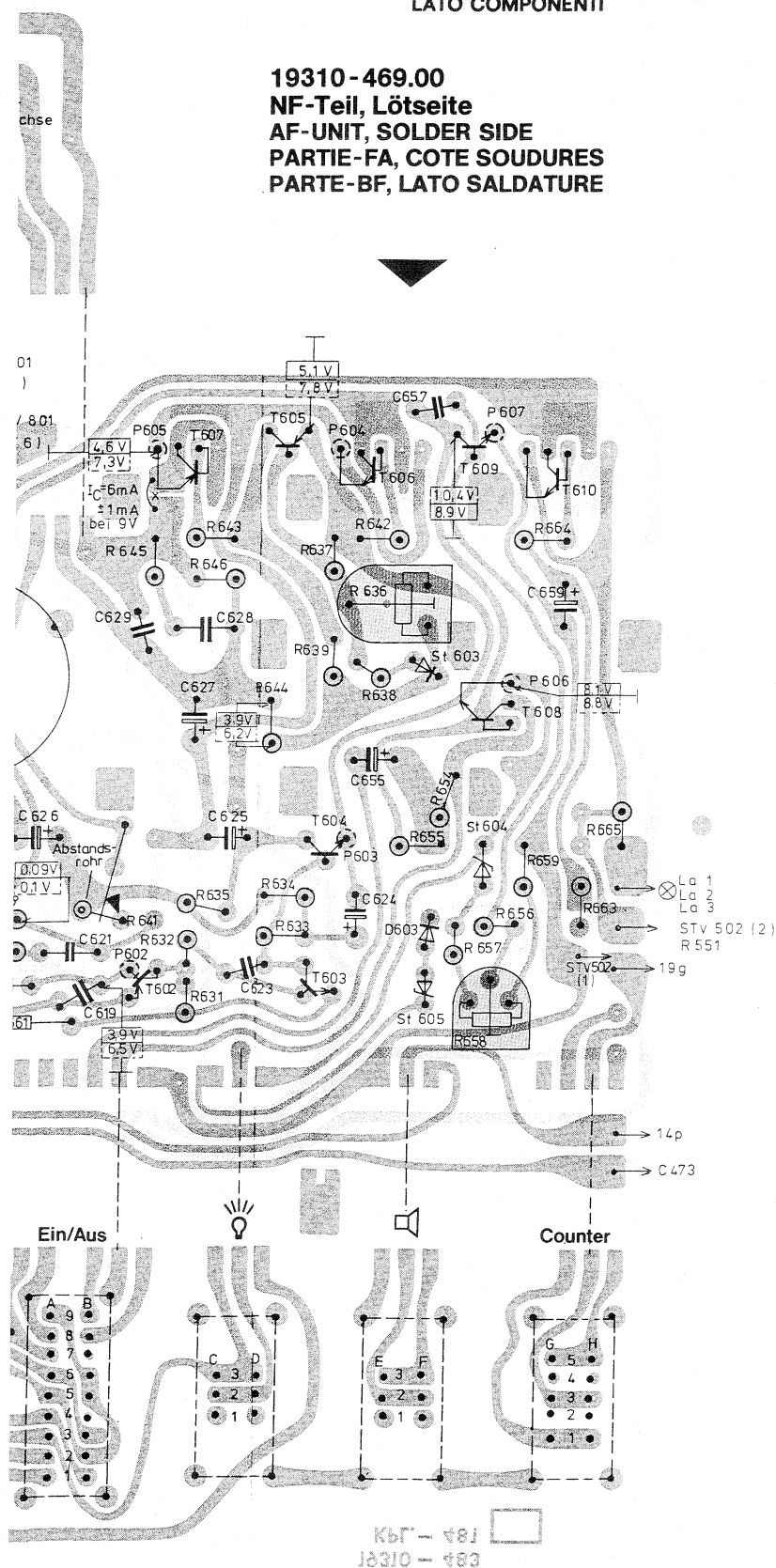
Kont:
CONT
PLAQ
PIAST

Oszil
OSCIL
CIRCU
CIRCU

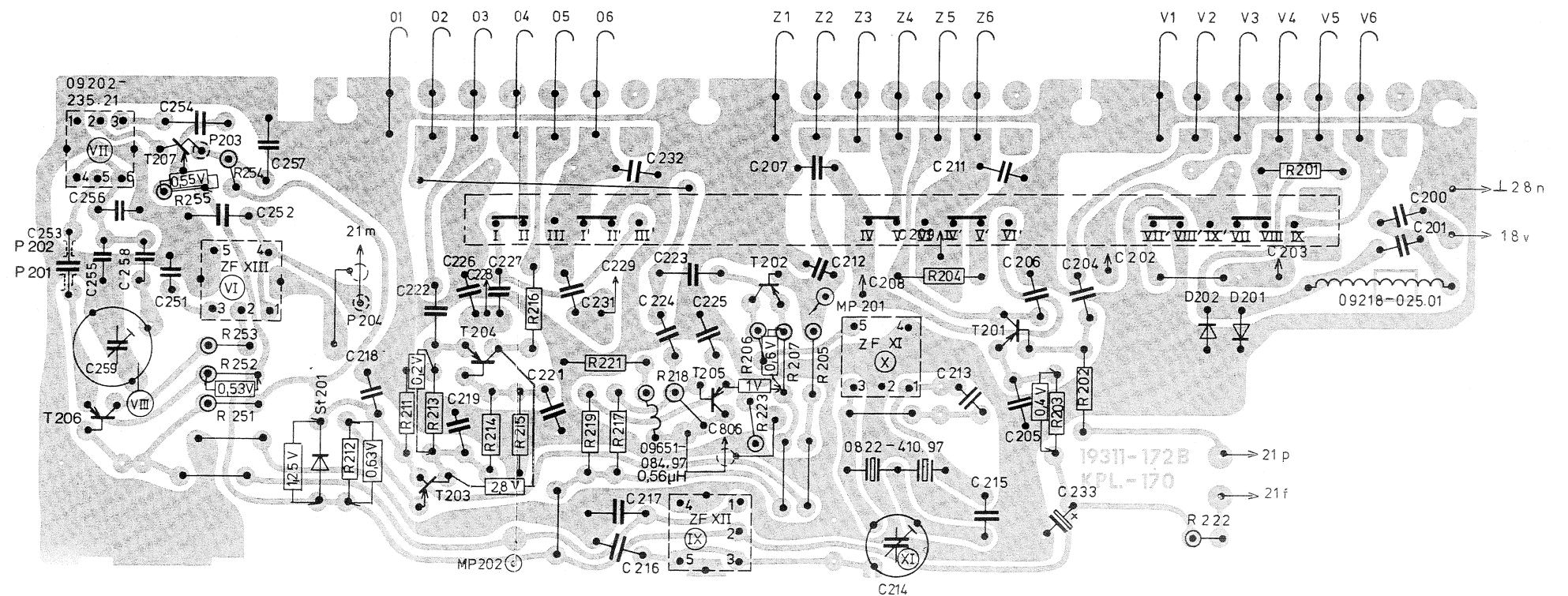


Bestückungsseite
COMPONENT SIDE
VUE DU COTE DES COMPOSANTS
LATO COMPONENTI

19310-469.00
NF-Teil, Lötseite
AF-UNIT, SOLDER SIDE
PARTIE-FA, COTE SOUDURES
PARTE-BF, LATO SALDATURE



19311 - 168.00
Tuner-Platte, Lötseite
TUNER-BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE-TUNER, COTE SOUDURES
PIASTRA-TUNER, LATO SALDATURE



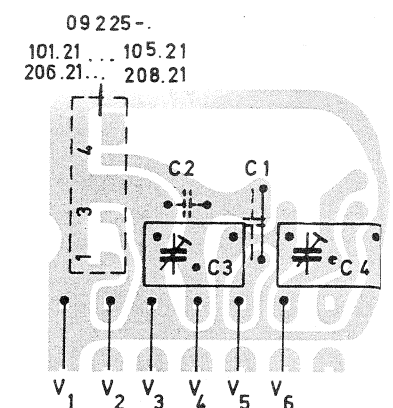
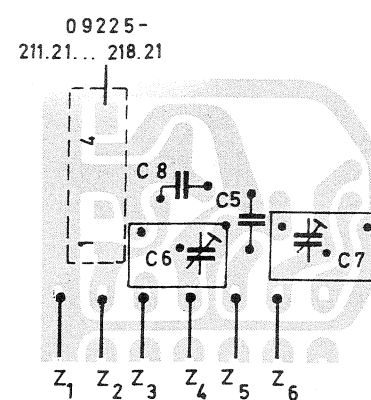
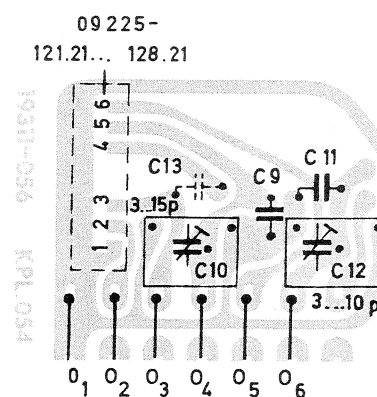
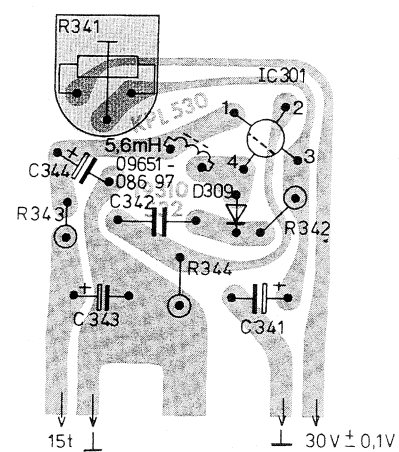
19310-528.00
30 V-Wandler, Lötseite
30 V-TRANSFORMER, SOLDER SIDE
TRANSDUCTEUR 30 V, COTE SOUDURES
CONVERTITORE 30 V, LATO SALDATURE

Kontaktplatte, Lötseite
CONTACT PLATE, SOLDER SIDE
PLAQUE DE CONTACT, COTE SOUDURES
PIASTRA DI CONTATTO, LATO SALDATURE

Oszillatorkreis
OSCILLATOR CIRCUIT
CIRCUIT D'OSCILLATEUR
CIRCUITO OSCILLATORE

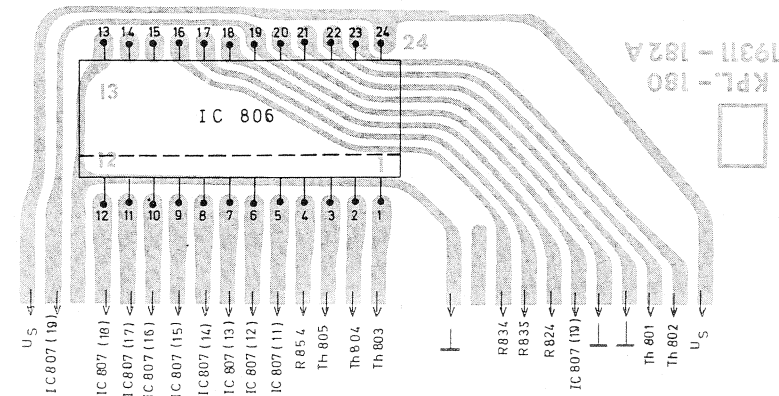
Zwischenkreis
INTERMEDIATE CIRCUIT
CIRCUIT INTERMEDIAIRE
CIRCUITO INTERMEDIO

Vorkreis
INPUT CIRCUIT
CIRCUIT D'ENTREE
PRESTADIO

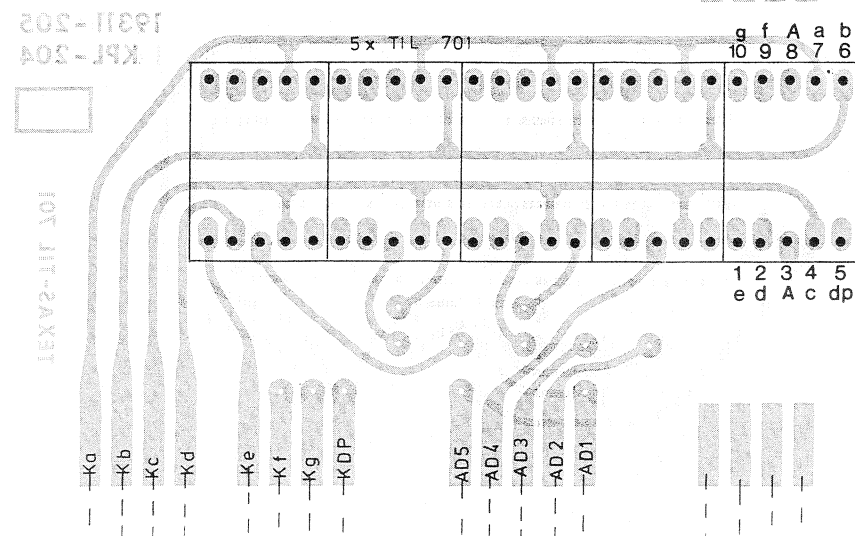


19415 - 121.00... -128.00

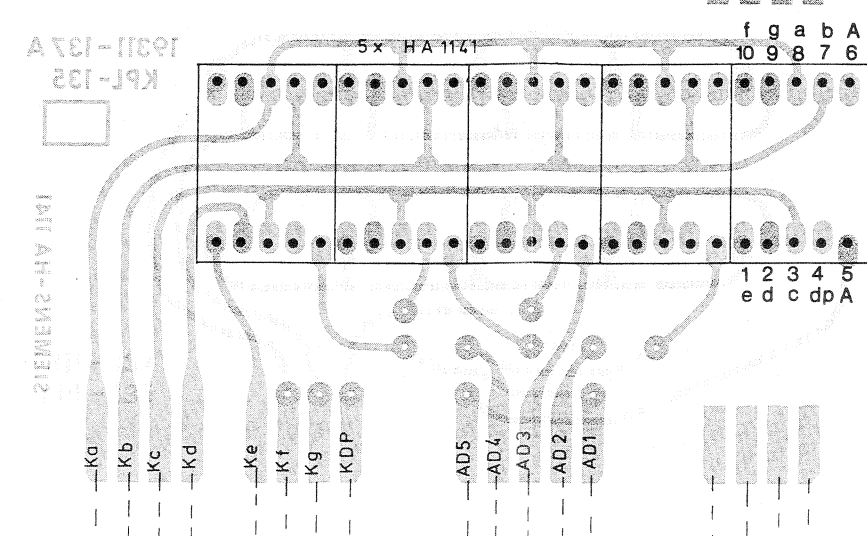
19311 - 179.00
MOS JC - Platte, Lötseite
MOS JC-BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE-MOS JC, COTE SOUDURES
PIASTRA-MOS JC, LATO SALDATURE



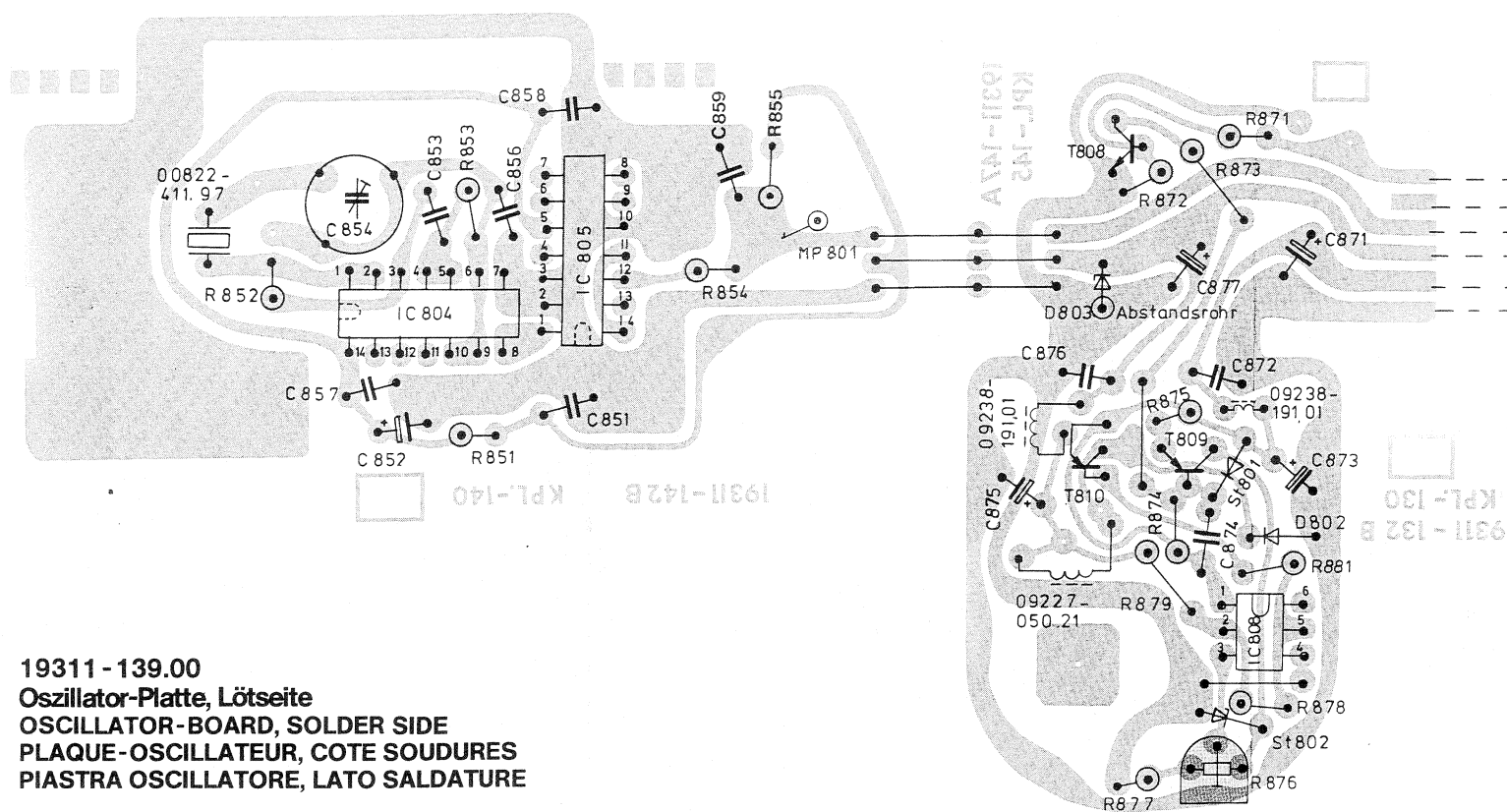
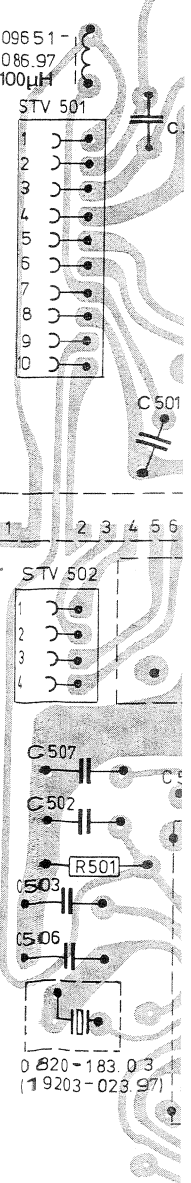
19311 - 203.00
Anzeige-Platte, Bestückungsseite
DISPLAY-BOARD, COMPONENT SIDE
PLAQUE D'AFFICHAGE, COTE COMPOSANTS
PIASTRA INDICATORE, LATO COMPONENTI



19311 - 134.00
Anzeige-Platte, Bestückungsseite
DISPLAY-BOARD, COMPONENT SIDE
PLAQUE D'AFFICHAGE, COTE COMPOSANTS
PIASTRA INDICATORE, LATO COMPONENTI



19311 - 206.00
AM-ZF-Platte, L
AM-IF BOARD, L
PLAQUE AM-FI,
PIASTRA AM-FI



19311 - 139.00
Oszillator-Platte, Lötseite
OSCILLATOR-BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE-OSCILLATEUR, COTE SOUDURES
PIASTRA OSCILLATORE, LATO SALDATURE

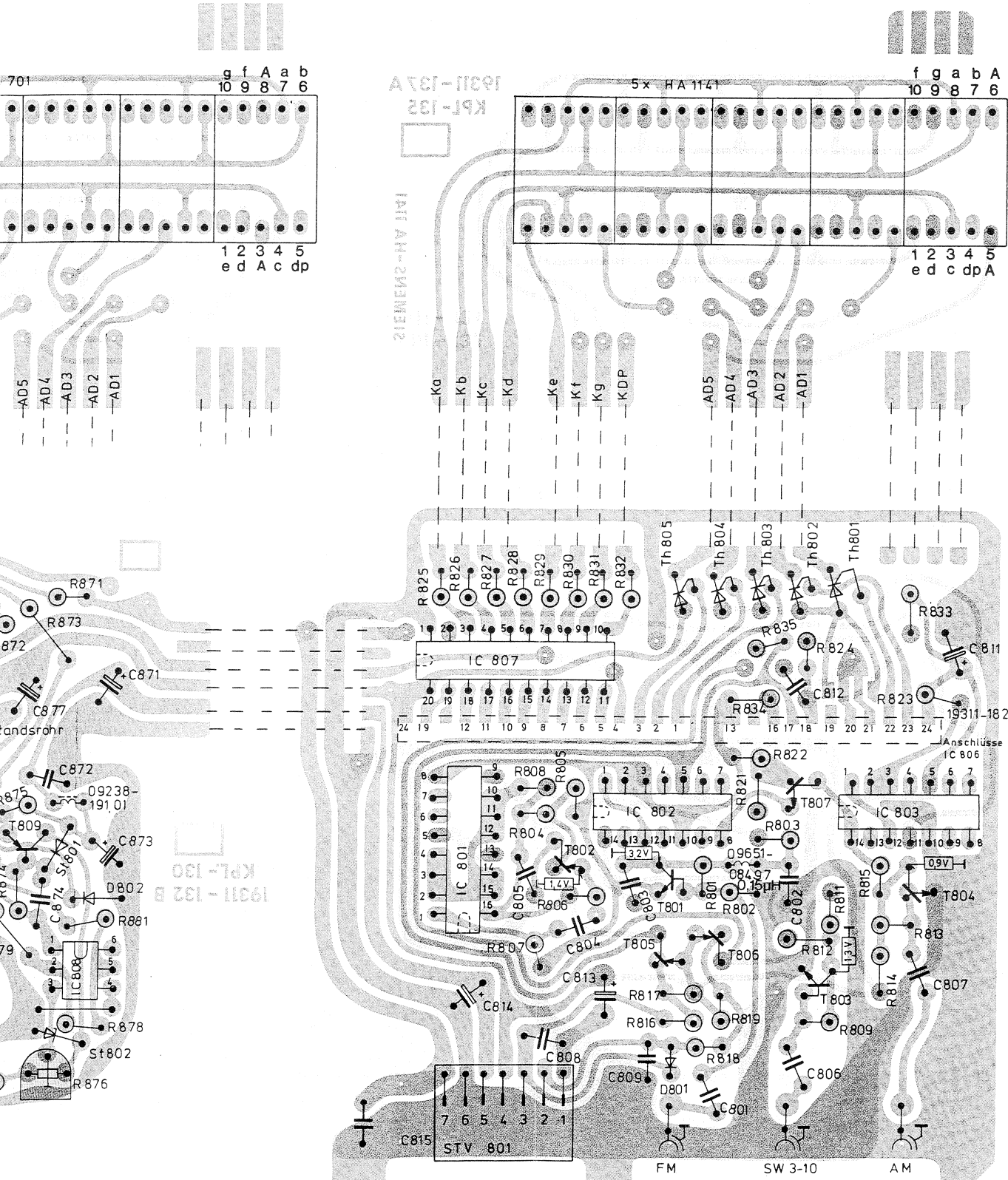
19311 - 196.00
5V-Wandler, Bestückungsseite
5V-TRANSFORMER, COMPONENT SIDE
TRANSDUCTEUR-5V, COTE COMPOSANTS
CONVERTITORE-5V, LATO COMPONENTI

19311 - 129.00
Verstärkerplatte, Lötseite
AMPLIFIER BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE AMPLIFICATEUR, COTE SOUDURES
PIASTRA AMPLIFICATORE, LATO SALDATURE

Lötseite
SOLDER SIDE
COTE DES SOUDURES
LATO SALDATURE

Bestückungsseite
COMPONENT SIDE
VUE DU COTE DES COMPOSANTS
LATO COMPONENTI

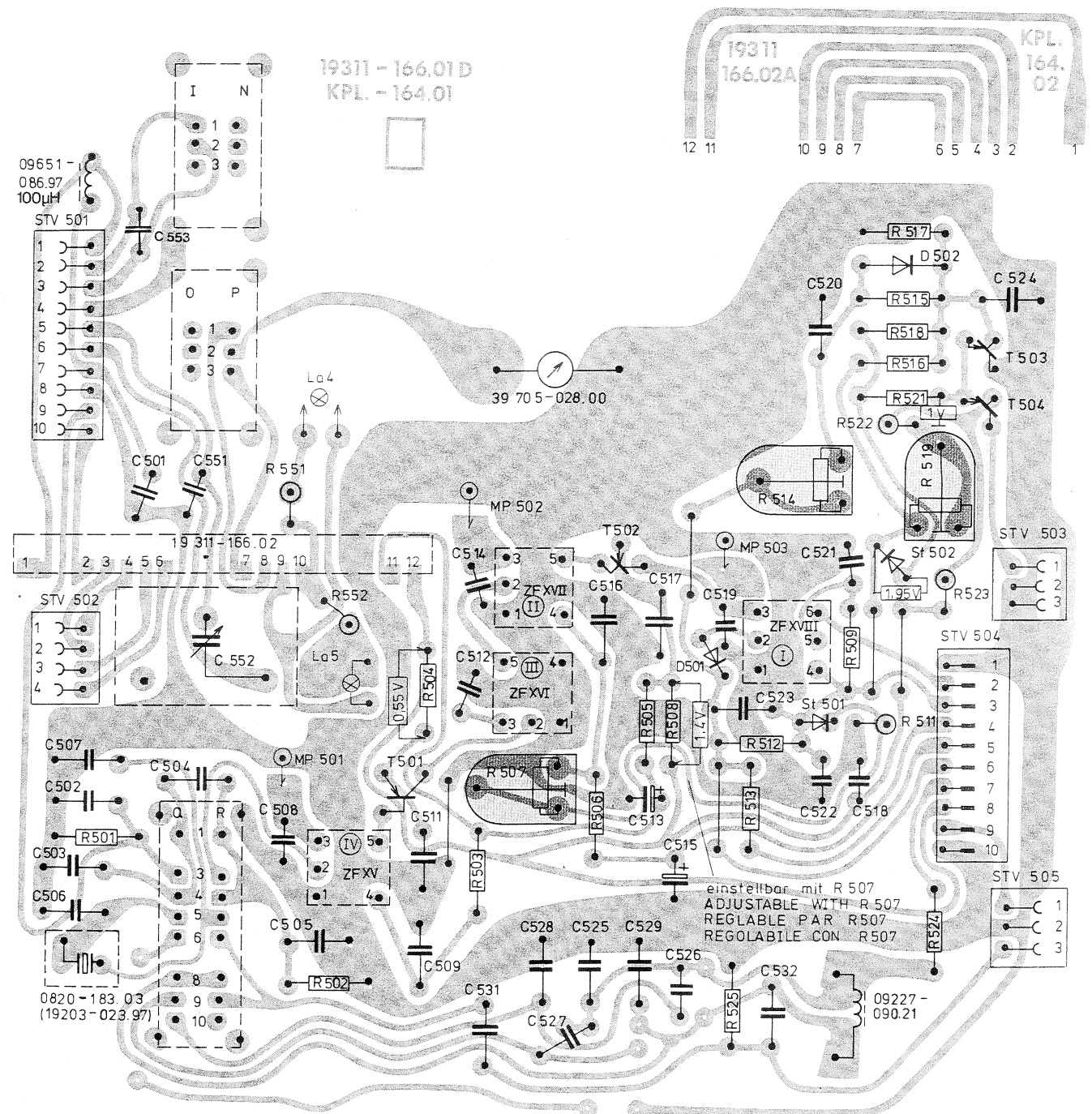
jsseite
T SIDE
COMPOSANTS
COMPONENTI



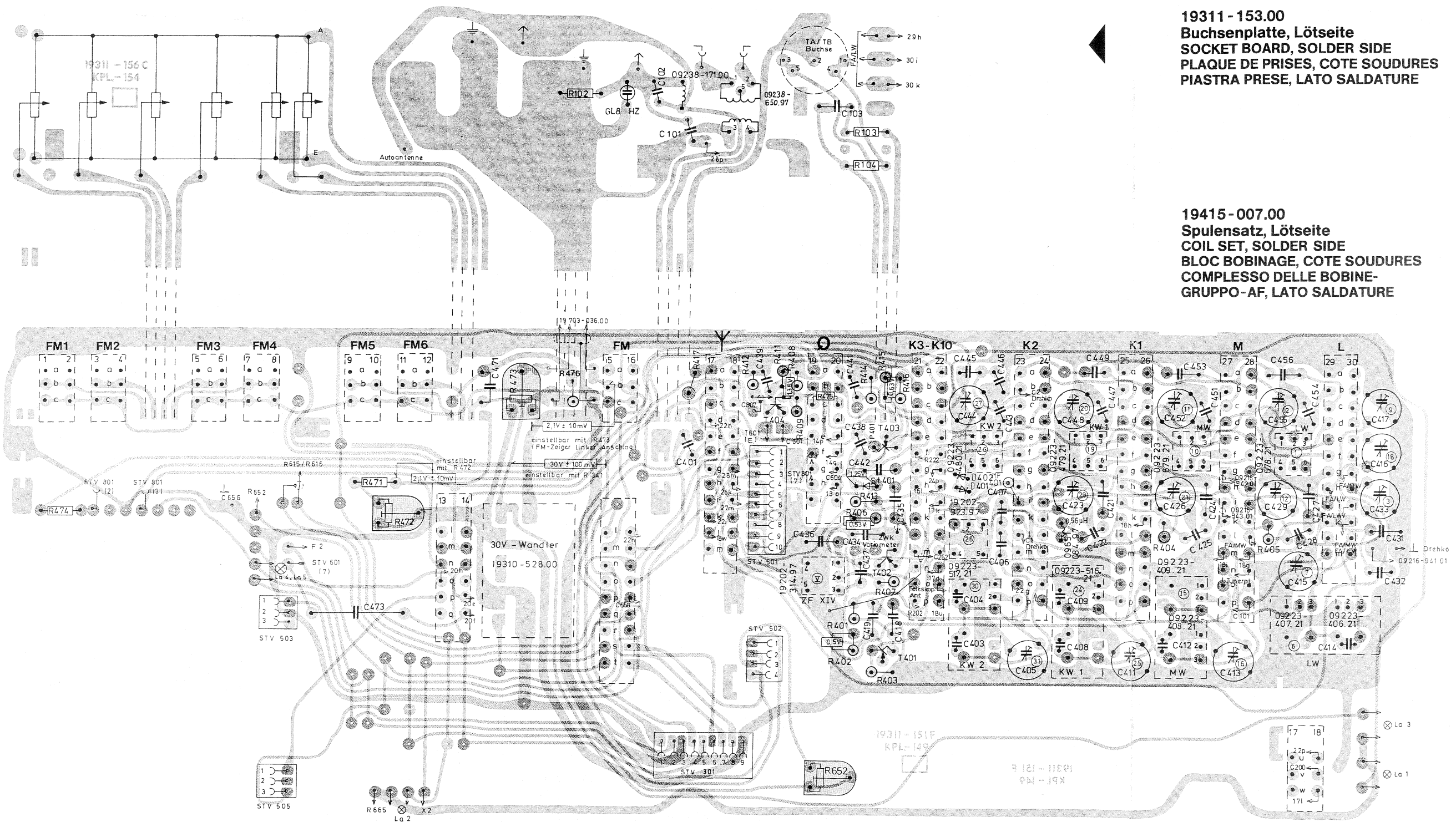
Bestückungsseite
MER, COMPONENT SIDE
R-5V, COTE COMPOSANTS
-5V, LATO COMPONENTI

19311-134.00
Anzeige-Platte, Bestückungsseite
DISPLAY-BOARD, COMPONENT SIDE
PLAQUE D'AFFICHAGE, COTE COMPOSANTS
PIASTRA INDICATORE, LATO COMPONENTI

19311-206.00
AM-ZF-Platte, Lötseite
AM-IF BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE AM-FI, COTE SOUDURES
PIASTRA AM-FI, LATO SALDATURE



19311-129.00
Verstärkerplatte, Lötseite
AMPLIFIER BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE AMPLIFICATEUR, COTE SOUDURES
PIASTRA AMPLIFICATORE, LATO SALDATURE



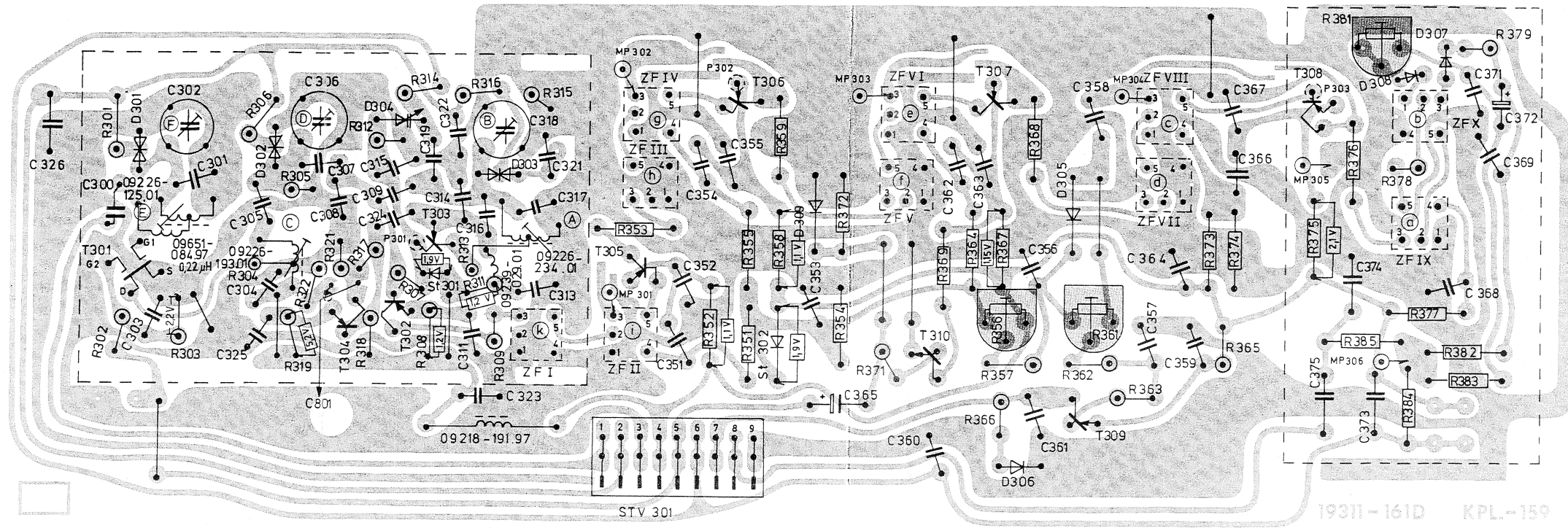
19311 - 153.00
 Buchsenplatte, Lötseite
 SOCKET BOARD, SOLDER SIDE
 PLAQUE DE PRISES, COTE SOUDURES
 PIASTRA PRESE, LATO SALDATURE

19415 - 007.00
 Spulensatz, Lötseite
 COIL SET, SOLDER SIDE
 BLOC BOBINAGE, COTE SOUDURES
 COMPLESSO DELLE BOBINE-
 GRUPPO-AF, LATO SALDATURE

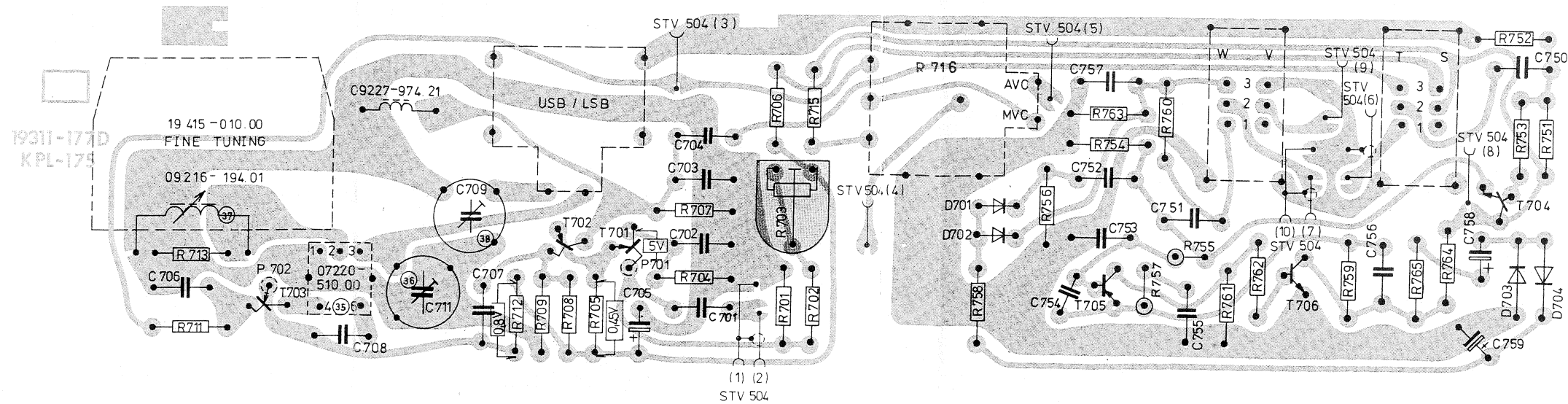
Bestückungsseite
 COMPONENT SIDE
 VUE DU COTE DES COMPOSANTS
 LATO COMPONENTI

Lötseite
 SOLDER SIDE
 COTE DES SOUDURES
 LATO SALDATURE

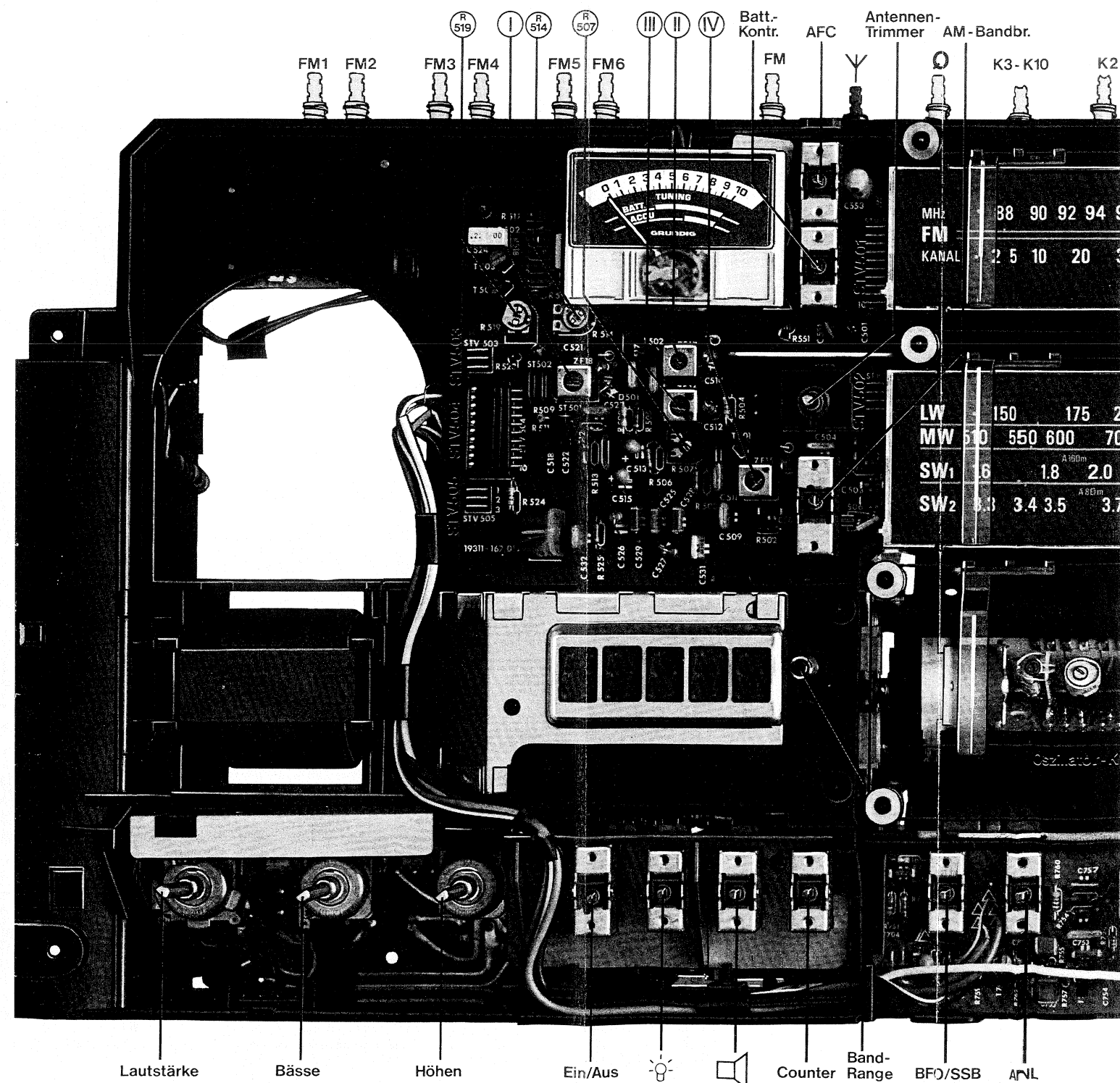
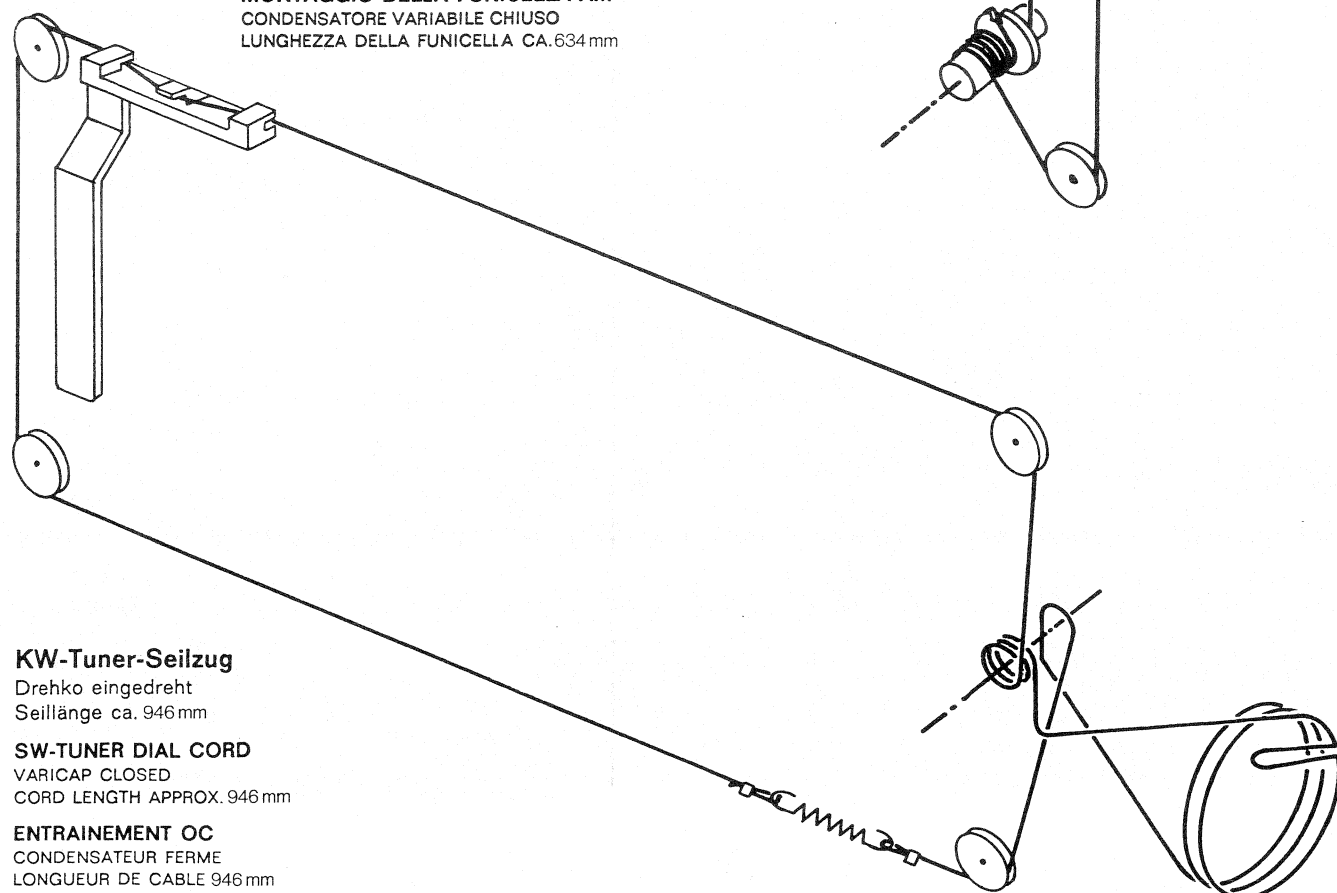
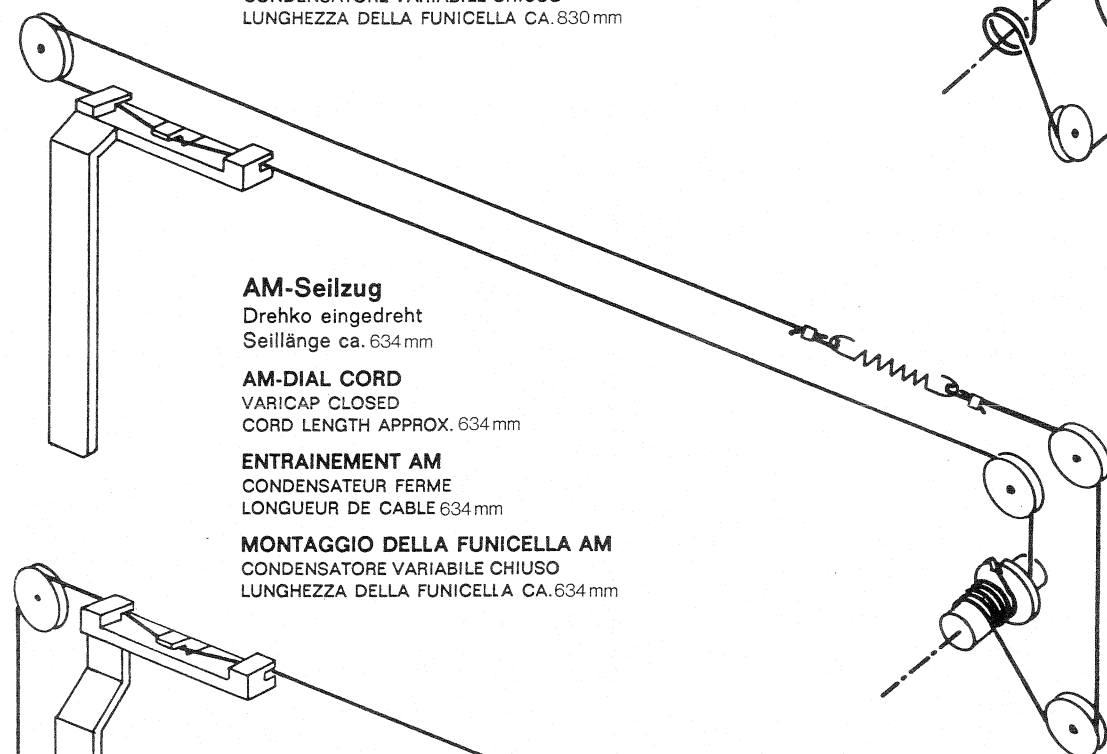
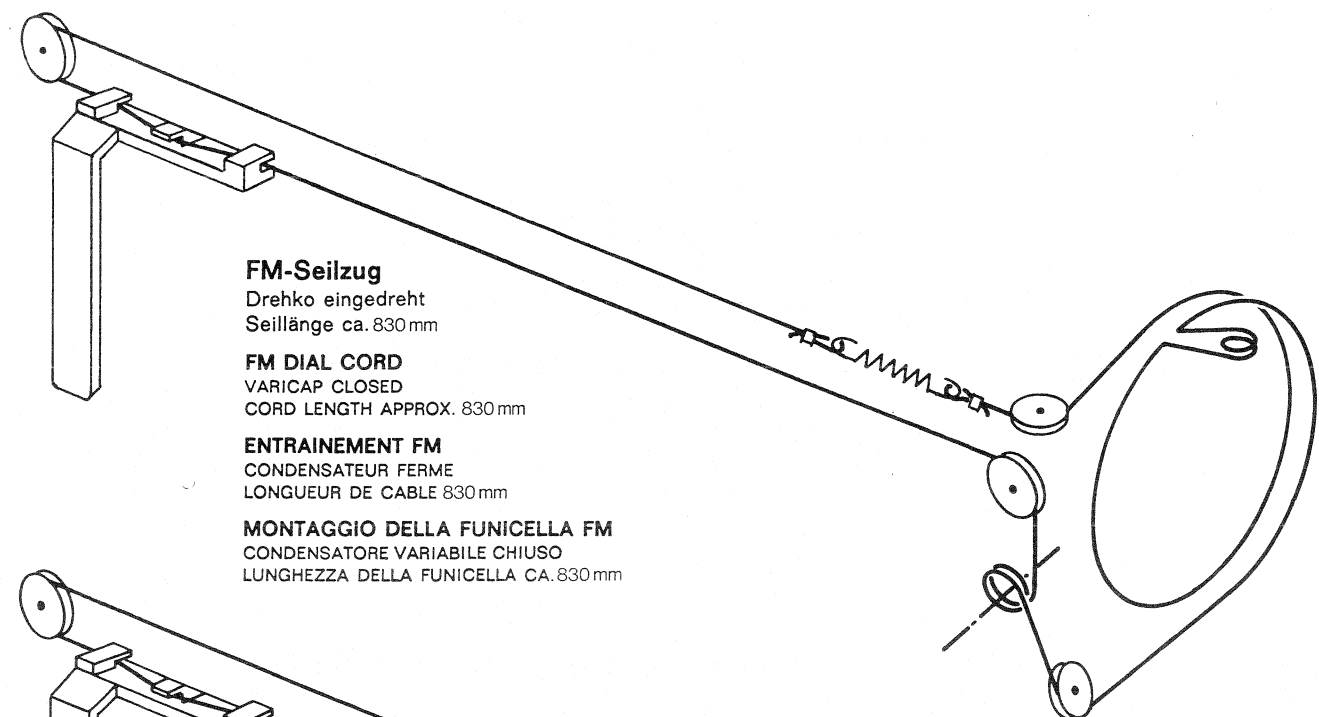
19420-010.00
FM-Teil, Lötseite
FM-UNIT, SOLDER SIDE
PARTIE-FM, COTE SOUDURES
PARTE-FM, LATO SALDATURE



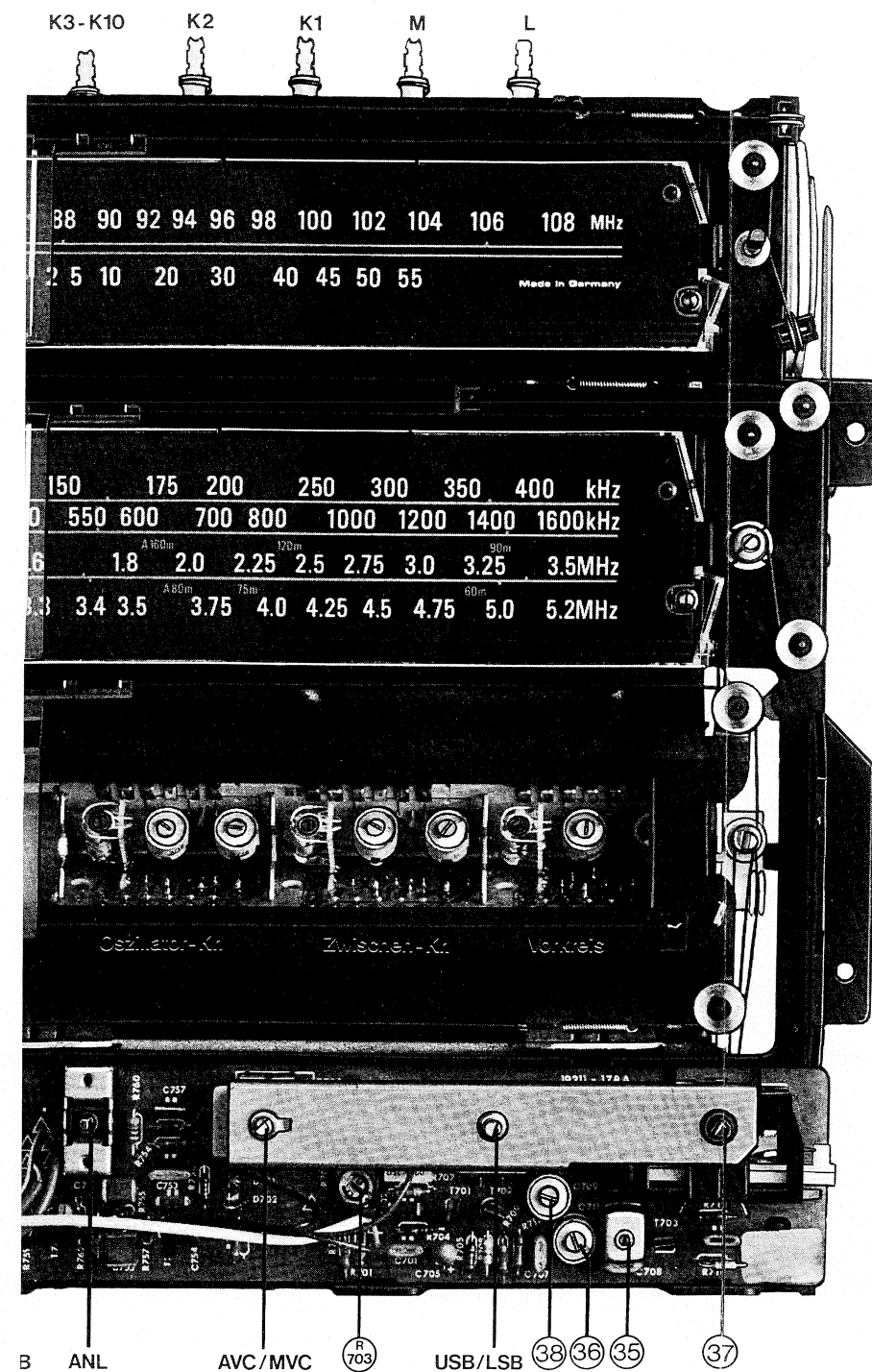
19311 - 174.00
SSB-Platte, Lötseite
SSB-BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE-SSB, COTE SOUDURES
PIASTRA-SSB, LATO SALDATURE



Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA



Bandbr.



B ANL AVC/MVC R 703 USB/LSB 38 36 35 37

Wichtig!

Vor Neueinstellung des Variometers ist der Drehko einzudrehen. Die eigentliche Einstellung erfolgt durch seitliches Wegdrücken der Zahnstange und Verschieben der Variometerführung. Die Oberkante des Schiebers muß innerhalb der Einkerbung im Rahmen stehen. Siehe Pfeil!

Important!

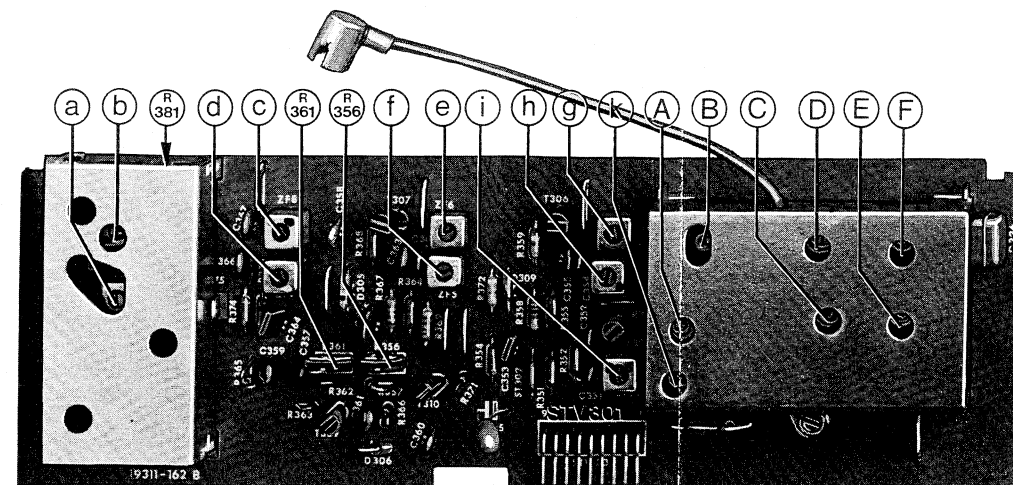
Before readjusting the variometer, the variable capacitor must be closed. Adjustment is carried out by pressing sideways the toothed rack and displacing the variometer guide. The top edge of the slider must be situated inside the notching in the frame. See arrow!

Important!

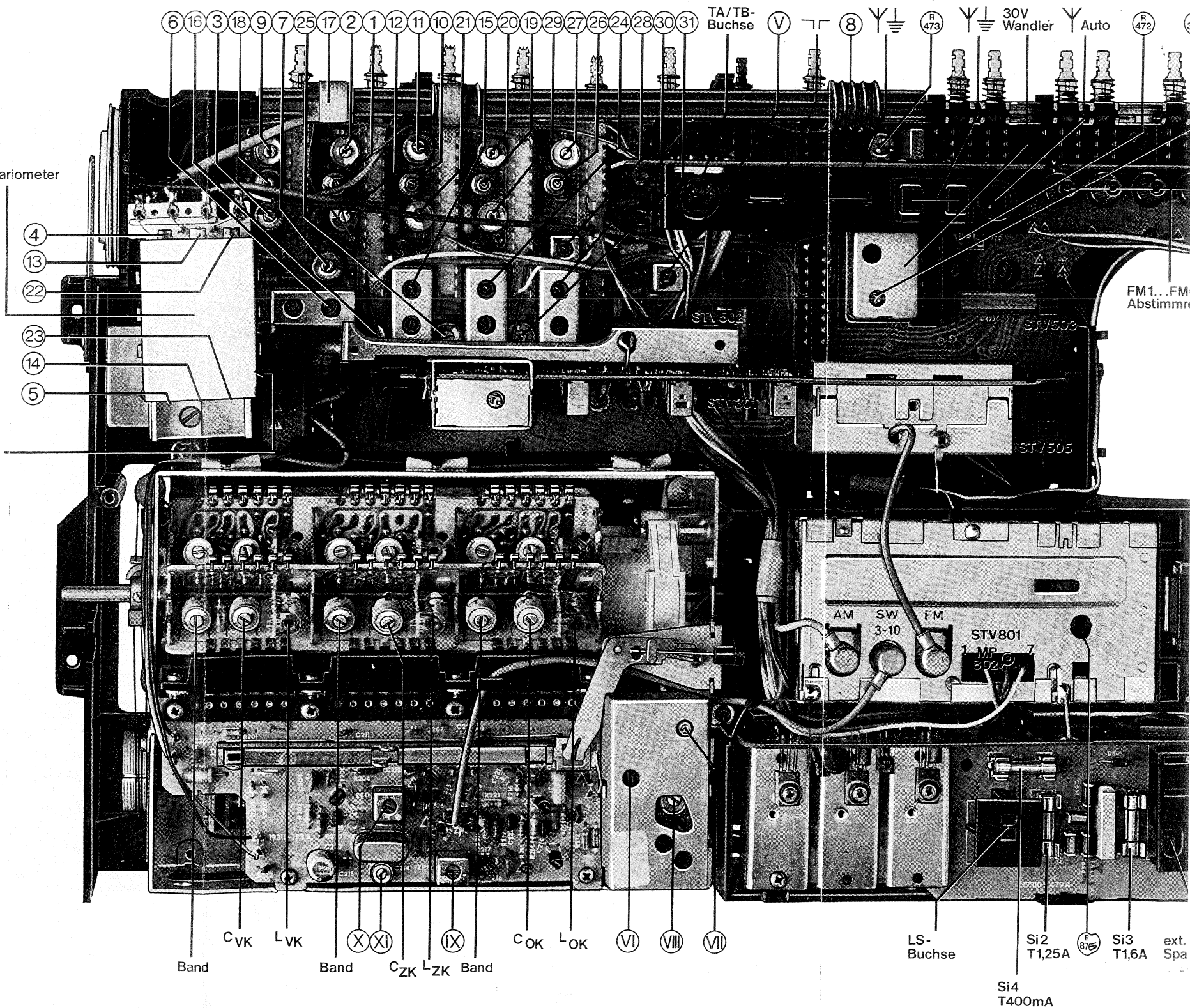
Avant le réajustage du variomètre, fermer le condensateur variable. Le réajustage est fait en pressant de côté sur la crémaillère et en déplaçant le guidage du variomètre. Le bord supérieur du tiroir doit être situé au dedans de l'entaille dans le cadre. Voir la flèche!

Importante!

Prima della nuova regolazione del variometro è necessario ruotare fino a chiusura il condensatore variabile. La regolazione vera e propria avviene premendo lateralmente l'astina dentata e spostando avanti e indietro il supporto del variometro. Lo spigolo superiore del cursore deve trovarsi entro l'intaglio sul telaio. Vedi freccia.



AM-Variometer



Band

C VK L VK

X XI

IX

C OK L OK

VI VII

Band

C ZK L ZK

Band

LS-Buchse

Si2 T1,25A

Si3 T1,6A

ext. Spa

Si4 T400mA

STV801

MP 3020 7

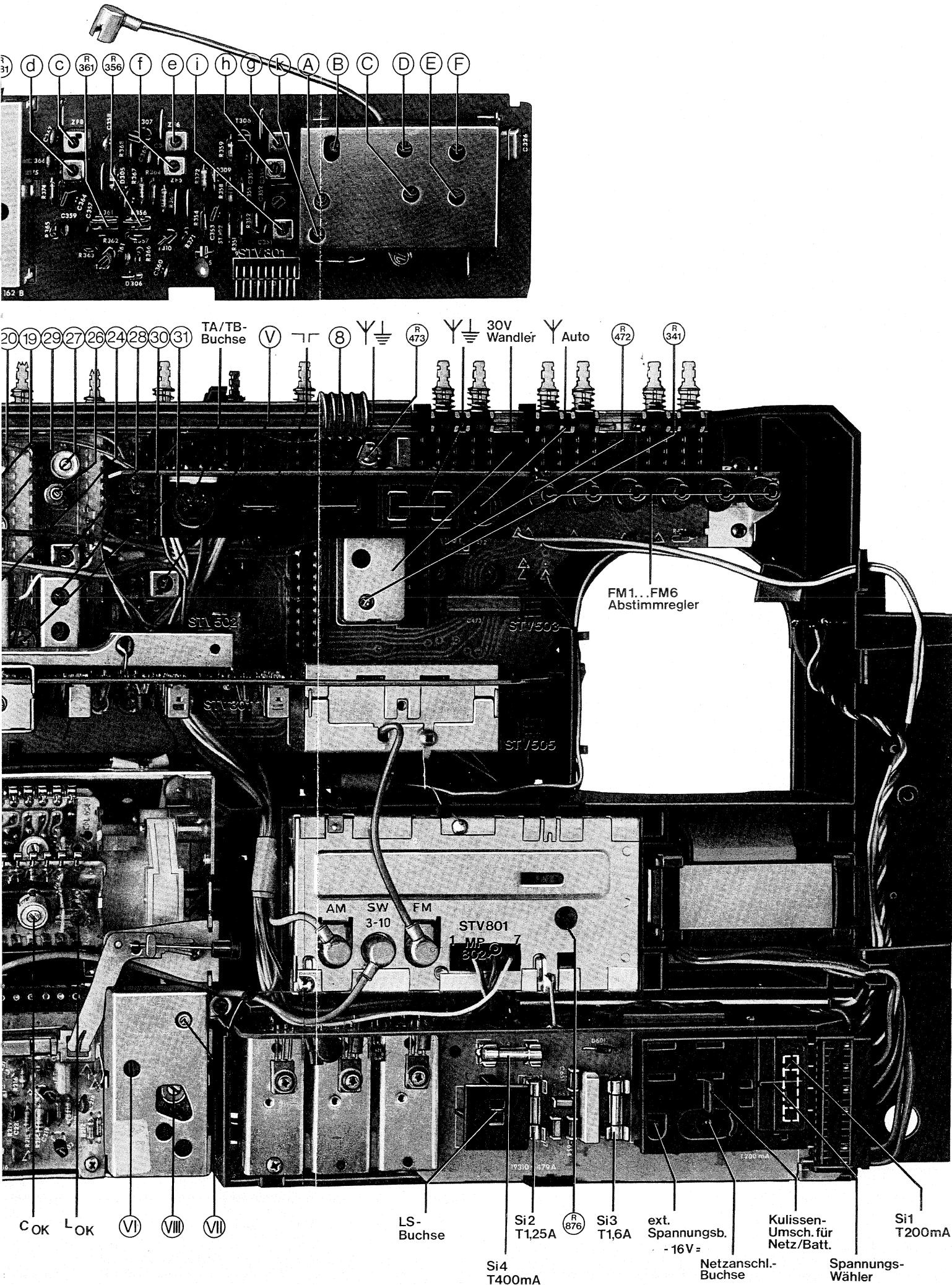
STV801

STV801

STV801

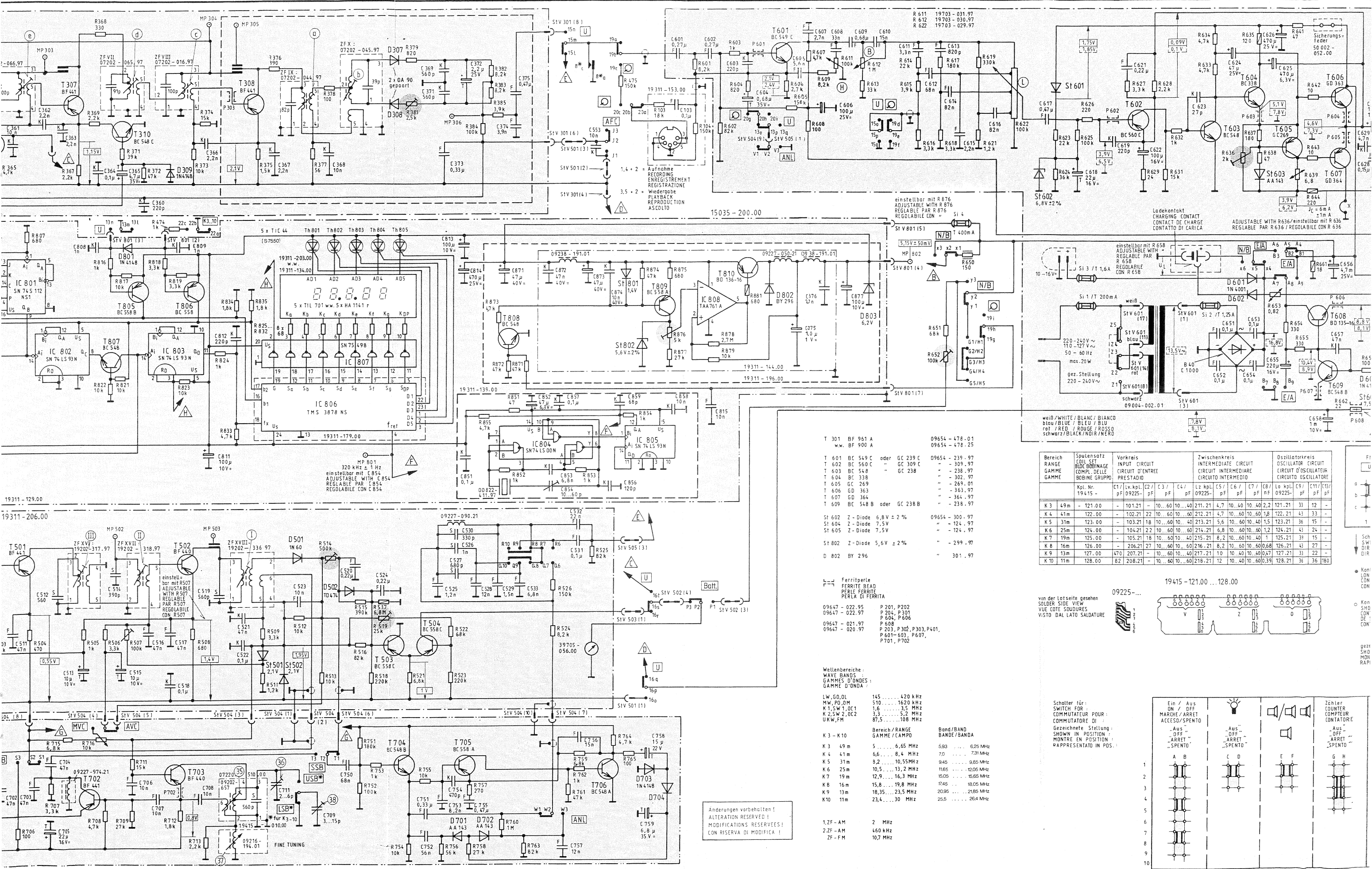
STV801

STV801

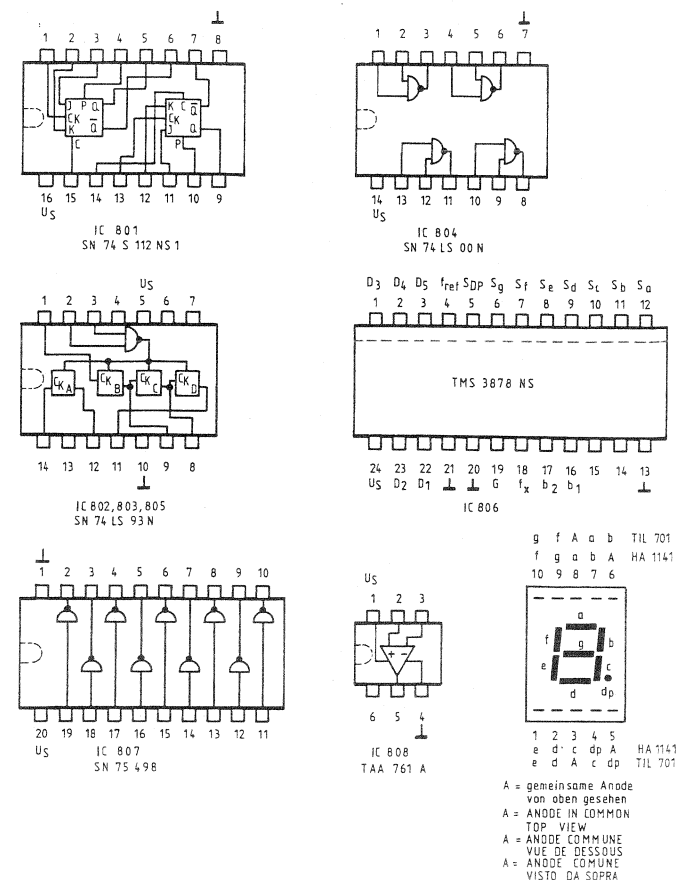


Ersatzteilliste (Auszug)

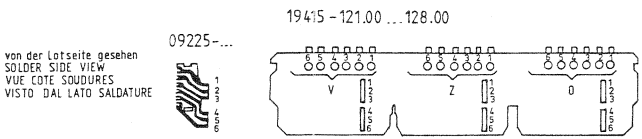
Gehäuse, schwarz		173		19400-050,03		Tipptaste		Koaxialstecker		194		09622-469,00		NF-Teil	
1	15038-008,01	Gehäuse-Vorderteil kpl.													
1.1	15038-014,01	Zierblech kpl.													
1.12	09663-902,01	GRUNDIG-Emblem													
1.2	15038-177,01	Skala-Abdeckung kpl.	205		19799-325,91		Trimmer 10/40 pf			350		15035-116,00		Distanzstück	
1.3	15038-179,01	Skala-Abdeckung kpl.								372		8446-797-109		Elko 4700µF 25V	
1.4	15038-181,01	Skala-Abdeckung kpl.	206		19799-326,91		Trimmer 10/60 pf			373		8410-810-005		Elko 1000 µF 10V	
1.5	15035-183,01	Anzeige-Abdeckung								374		8410-820-020		Elko 1000 µF 16 V	
3	15035-032,01	Griffschale	207		8790-009-047		Einstellregler 5 KΩ			375		8713-065-035		Metallschichtwiderstand 0309/0,82Ω/10% NK 3	
4	15035-033,01	Kappe, rechts	208		8790-009-152		Einstellregler 10 KΩ			376		8713-080-057		Metallschichtwiderstand N3/6,8Ω/10%	
5	15035-034,01	Kappe, links	209		19310-528,00		30V-WANDLER KPL.			377		8790-209-001		Einstellregler 1KΩ	
6	01475-142,00	2x Griffbremse								378		8790-290-038		Einstellregler 2 KΩ	
7	09619-625,00	2x Ringfeder								379		8790-209-009		Einstellregler 100KΩ	
8	09661-266,01	Tragegriff	209.1		8140-525-118		Ferritdrossel 5,6H 5%			380		19703-029,97		Drehwiderstand 100KΩ	
9	15038-028,01	6x Tastenkopf	209.3		8305-302-720		Integr. Schaltung			381		19703-030,97		Drehwiderstand 1MΩ	
10	15038-030,01	8x Tastenkopf					TKA 720			382		19703-031,97		Drehwiderstand 100KΩ	
11	15038-026,01	Gehäuse-Rückteil	209.4		8790-209-005		Einstellregler 10 KΩ								
12	15035-036,01	Kabelfachdeckel	211		19311-153,00		BUCHSENPLATTE KPL.								
13	15038-037,01	Batteriekastendeckel	211.2		19703-024,97		Abstimmregler								
15	15038-035,01	Schalthebel kpl.	211.5		8316-216-001		Glühlampe Nr. 76,120								
16	15035-228,01	5x Schalthebel kpl.					KW-Tuner			390		19310-480,00		Schalterplatte kpl.	
17	15038-036,01	2x Schalthebel kpl.								391		19706-019,00		Tippschalter	
18	15035-228,02	Schalthebel kpl.								392		19706-020,00		Kippschalter	
19	09670-906,01	Knebelknopf	229		19415-009,00		KW-Tuner kpl.			393		19706-025,00		Kippschalter	
20	09603-566,30	Klemmring	230		15035-144,00		Spulentrömler			394		19706-026,00		Kippschalter	
21	09670-855,02	3x Drehknopf	231		15035-148,00		Raststück								
22	09670-856,05	5x Drehknopf	232		15035-272,00		Lagerbuchse								
23	09670-856,06	Drehknopf	234		15035-140,00	2x	Rollé								
24	15038-039,01	Trimmerknopf	235		15035-149,00	2x	Rasthebel			401		15035-164,00		Spannungsunschalter kpl.	
25	09619-767,00	9x Ringfeder	237		09603-701,01	4x	Seilrollenachse			402		09623-084,00		Lautsprecher-Steckdose	
27	09661-342,01	4x Zierring	239		15035-147,00		Lager			405		8308-528-004		Gleichrichter B 40 C 1500/1000	
28	15038-083,01	Skala kpl. (49 M)	240		15035-133,00		Antriebswelle								
29	15038-085,01	Skala kpl. (41 M)	241		8138-003-005		Polyamidschnur 0,3φ								
30	15038-087,01	Skala kpl. (31 M)	241a		15035-270,00		Feder								
31	15038-089,01	Skala kpl. (25 M)	243		19701-026,97		Drehkondensator								
32	15038-091,01	Skala kpl. (19 M)	244		15035-142,00		Abweiser								
33	15038-093,01	Skala kpl. (16 M)	245		15035-050,00		Antriebsrad			420		15035-155,00		Koaxial-Buchse 3-fach	
34	15038-095,01	Skala kpl. (13 M)	246		09603-566,00		Klemmring			428		8305-190-112		Integr. Schaltung	
35	15038-097,01	Skala kpl. (11 M)	247		09612-309,02	4x	Seilrolle								
36	15038-075,01	Skala kpl. (AM)	249		8138-007-021		Antriebschur (TE 50 P/0,5φ/schwarz)			429		8305-199-093		Integr. Schaltung	
37	15038-077,01	Skala kpl. (FM)					Zugfeder								
38	15035-101,00	Blende	250		09619-113,00		ZEIGER KPL. (SW)			430		8305-200-598		Integr. Schaltung	
39	15035-102,00	Blende	251		15035-073,02		Hebel			431		8309-505-044		Thyristor TIC 44	
40	15015-162,90	8x Skalenhalter	252		15015-154,00		Hebelfeder								
Chassisteile			253		15015-143,00		HEBELFEDER			Anzeigteile					
			258		19311-168,00		TUNER-PLATTE KPL.								
			258.2		19706-031,00		Schiebeschalter								
50	15035-039,00	Montagerahmen kpl.	258.12		09622-469,00		Koaxialstecker			440		19311-134,00		Anzeigeplatte kpl.	
51	09618-083,57	4x Kontaktfeder	258.20		19799-321,91		Trimmer 2/6pf			441		8309-909-941	5x	LED-Displays HA 1141R	
52	09618-103,00	2x Kontaktfeder	258.21		19799-301,13		Trimmer 1,4/5,5pf								
53	05113-223,00	6x Kontaktfeder	260		19415-121,00		Spulensatz KW 3 (49 m)								
54	09612-309,02	2x Seilrolle	261		19415-122,00		Spulensatz KW 4 (41 m)								
55	09612-316,00	2x Seilrolle	262		19415-123,00		Spulensatz KW 5 (31 m)			445		19311-196,00		5 V-Wandler kpl.	
61	19703-036,00	2x Abstimmwiderstand	263		19415-124,00		Spulensatz KW 6 (25 m)			456		8305-307-761		Integr. Schaltung	
62	8138-007-021	2x Antriebschur	264		19415-125,00		Spulensatz KW 7 (19 m)								
			265		19415-126,00		Spulensatz KW 8 (16 m)			457		8790-209-048		Einstellregler 5KΩ	
64	15035-070,02	TE 50 P (schwarz)	266		19415-127,00		Spulensatz KW 9 (13 m)								
65	15035-049,00	Zeiger kpl. (FM)	267		19415-128,00		Spulensatz KW 10 (11m)								
66	09619-767,00	Antriebsrad								MOS-IC-Platte					
67	15035-067,02	Ringfeder								470		19311-179,00		IC-Platte kpl.	
71	09004-002,01	Netztrafo								471		8305-307-578		Integr. Schaltung	
75	19076-001,01	LAUTSPRECHER	281		19706-019,00		Tippschalter								
76	09621-119,02	Schaltbuchse mit Mutter	282		19706-020,00		Kippschalter								
77	15015-080,01	TELESKOPANTENNE KPL.	283		19706-021,00		Kippschalter								
80	09690-352,87	Netzkabel n. Stecker	284		15038-041,00		Trimmerlager								
		u. Zentralgerätesteckdose	289		39705-056,00		ANZEIGEINSTRUMENT			480		19311-139,00		Oszillatorplatte kpl.	
80	09690-376,97	Netzkabel n. Stecker	294a		8602-099-001		Keramik-Schwinger			482		8382-241-197		Quarz	
		u. Zentralgerätesteckdose	297		8316-113-102	2x	Lampe 6/7 V 30MA 230V			483		8305-199-093		Integr. Schaltung	
82	8316-453-082	3x Zwerglampe 7V 80 MA 230V	304		19701-028,00		Trimmer-Kondensator								
83	15035-047,00	2x FERRITSTABKLEMME					100 pf			484		8305-199-000		Integr. Schaltung	
AM-Variometer										485		19799-336,94		Trimmer 10/60 pf	
102	07422-940,90	Schieber	305		8790-009-021		Einstellregler 25 KΩ								
110	19701-027,98	Drehkondensator kpl.	306		8790-009-027		Einstellregler 500 KΩ								
			307		8790-009-024		Einstellregler 100 KΩ			Quarz-Uhr					
FM-Teil										490		15038-250,51		QUARZ-UHR KPL.	
120	19420-010,90	FM-Teil kpl.	310		19311-174,00		SSB-Platte kpl.			490.11		15038-106,00		Fenster	
139	09622-469,90	Koaxialstecker	311		19706-020,00	2x	Kippschalter			490.3		15038-112,00		Deckel	
152	19799-311,91	Trimmer 2,5/6 pf	312		19703-038,97		Drehschalter			490.6		8154-005-021	2x	Rundzeile 11,6φx5,4	
153	19799-313,91	Trimmer 3,5/13 pf	324		19799-323,04		Trimmer 3/15pf			490.7		15038-122,01	2x	SR 44	
154	19799-314,91	Trimmer 4,5/20 pf	325		8790-009-017		Einstellregler 5KΩ								
155	8790-209-082	Einstellregler 2,5 KΩ	326		19703-037,97		Drehwiderstand 10 KΩ								
156	8790-209-088	Einstellregler 50 KΩ	327		19799-321,91		Trimmer 2/6 pf								
SSB-Platte										Oszillatorplatte					
										480		19311-139,00		Oszillatorplatte kpl.	
										482		8382-241-197		Quarz	
										483		8305-199-093		Integr. Schaltung	
										484		8305-199-000		Integr. Schaltung	
										485		19799-336,94		Trimmer 10/60 pf	
Quarz-Uhr										490		15038-250,51		QUARZ-UHR KPL.	
										490.11		15038-106,00		Fenster	
										490.3		15038-112,00		Deckel	
										490.6		8154-005-021	2x	Rundzeile 11,6φx5,4	
										490.7		15038-122,01	2x	SR 44	



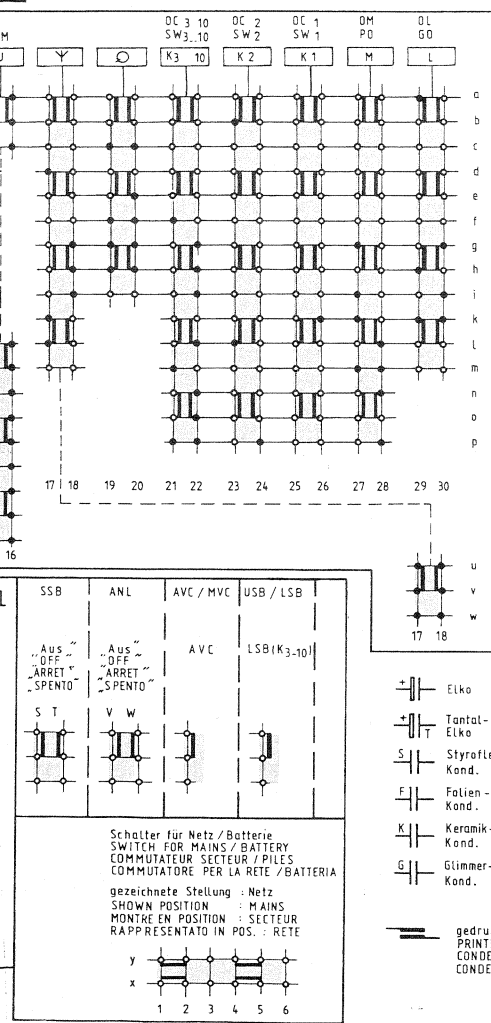
61	511.703	362	363	808.364	365	360	809	366	811.812	367	711	368	812	813	814	374	375	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
----	---------	-----	-----	---------	-----	-----	-----	-----	---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------



Bereich RANGE GAMME	Spulensatz COIL SET BOBINE COMPL. DELLE BOBINE GRUPPO	Vorkreis INPUT CIRCUIT CIRCUIT D'ENTREE PRESTADIO	Zwischenkreis INTERMEDIATE CIRCUIT CIRCUIT INTERMEDIAIRE	Oszillatorkreis OSCILLATOR CIRCUIT CIRCUIT D'OSCILLATEUR										
	Kpl. Nr. 19.415 -	1/ pF 0.9225-	2/ pF C3 / pF	3/ pF C4 / pF	4/ pF C5 / pF	5/ pF C6 / pF	6/ pF C7 / pF	7/ pF C8 / pF	8/ pF C9 / pF	9/ pF C11 / pF	10/ pF C13 / pF			
K 3 49m	- 121.00	-	10.121	22	10.60	10.40	21.21	4,7	10.60	10.40	2,2	121.21	33	12
K 4 41m	122.00	-	10.212	22	10.60	10.60	21.21	4,7	10.60	10.60	1,5	122.21	43	33
K 5 313	123.00	-	10.321	18	10.60	10.40	21.31	5,6	10.60	10.40	1,5	123.21	36	15
K 6 25m	124.00	-	10.421	22	10.60	10.60	21.41	6,8	10.60	10.60	1,2	124.21	43	24
K 7 19m	125.00	-	10.521	18	10.60	10.40	21.51	8,2	10.60	10.40	1	125.21	39	15
K 8 16m	126.00	-	20.621	27	10.60	10.60	21.61	12	10.60	10.60	0,68	126.21	43	27
K 9 13m	127.00	-	40.721	27	10.60	10.40	21.71	10	10.40	10.40	0,47	127.21	33	22
K 10 11m	128.00	82	20.821	-	10.60	10.60	21.81	12	10.40	10.60	0,39	128.21	36	36 180



Schalter für :
SWITCH FOR :
COMMUTATEUR POUR :
COMMUTATORE DI :
Gezeichnete Stellung :
SHOWN IN POSITION :
MONTRE EN POSITION :
RAPPRESENTATO IN POS. :



FM -Teil FM-UNIT PARTIE - FM PARTE - FM	19420 - 010.00	Frequenzzähler FREQUENCY COUNTER COMPTEUR DE FREQUENCE FREQUENZI METRO	15035 - 200.00
Ferritstabantenne kpl. FERRIT AERIAL ANTENNE FERRITE ANTENNA DI FERRITE COMPL.	19426 - 032.00	Verstärkerplatte AMPLIFIER BOARD PLAQUE AMPLIFICATEUR PIASTRA - AMPLIFICATORE	19311 - 129.00
Spulensatz COIL SET BLOC BOBINAGE COMPLESSO DELLE BOBINE - GRUPPO - AF	19415 - 007.00	MOS IC-Platte MOS IC-BOARD PLAQUE-MOS IC PIASTRA-MOS IC	19311 - 179.00
Buchsenplatte SOCKET BOARD PLAQUE DE PRISES PIASTRA PRESE	19311 - 153.00	Oscillator-Platte OSCILLATOR-BOARD PLAQUE-OSCILLATEUR PIASTRA OSCILLATEUR	19311 - 139.00
30 V - Wandler 30V - TRANSFORMER TRANSFORMATEUR -30V CONVERTIDORE -30V	19310 - 528.00	Anzeige - Platte INDICATOR-BOARD PLAQUE INDICATEURS PIASTRA INDICATORE	19311 - 134.00 w.w.19311 - 203.00
AM - Variometer AM - VARIOMETER VARIOMETRE - AM VARIOMETRO - AM	19415 - 008.00	SV - Wandler SV - TRANSFORMER TRANSDUCTEUR -SV CONVERTIDORE -SV	19311 - 196.00
KW -Tuner SW -TUNER TUNER - OC TUNER - OC	19415 - 009.00	NF -Teil SW -UNIT PARTIE - FA PARTE - BF	19310 - 469.00
Tuner -Platte TUNER -BOARD PLAQUE -TUNER PIASTRA-TUNER	19311 - 168.00	Netzteil - Platte POWER - SUPPLY BOARD PLAQUE D'ALIMENTATION PIASTRA DI ALIMENTAZIONE	19310 - 474.00
AM - ZF-Platte AM -IF-BOARD PLAQUE -AM-FI PIASTRA -AM-FI	19311 - 206.00	Schalterplatte SWITCH BOARD PLAQUE DE COMMUTATION PIASTRA DI COMMUTATORE	19310 - 480.00
SSB - Platte SSB - BOARD PLAQUE -SSB PIASTRA -SSB	19311 - 174.00	Quarz -Uhr QUARTZ-CLOCK HORLOGE A QUARTZ OROLOGIO QUARTZ	1503B - 250.51

	Elko		0 207 DIN
	Tantal- Elko		0 411 DIN
	Styroxflex- Kond.		0 204 DIN
	Folien- Kond.		nicht entflammbar NON INFLAMMABLE NON INFLAMMABLE
	Keramik- Kond.		
	Glimmer- Kond.		

gedruckter Kondensator
PRINTED CAPACITOR
CONDENSATEUR IMPRIME
CONDENSATORE STAMPATO

Satellit 3400 professional

(15038-906.01)